

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262520-2	Roboty murowe
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45410000-4	Tynkowanie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4	Roboty elewacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU ZAJMOWANEGO PRZEZ FILIĘ NR 4 BIBLIOTEKI RACZYŃSKICH
ADRES INWESTYCJI : Biblioteka Raczyńskich - Filia nr 4 Budynek mieszkalny część parterowa ul. Lodowa 4, 60-226 Poznań
Działka 227, Arkusz 32, Obręb Łazarz 0039
INWESTOR : BIBLIOTEKA RACZYŃSKICH
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 19, 61-739 Poznań
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński
Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2018

Sporządził kalkulacje

Data opracowania
19.11.2018



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	238
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	48
1.2	Konstrukcja	49	106
1.3	Ściany i ścianki działowe	107	122
1.4	Posadzki	123	133
1.5	Tynki, okładziny i malowanie	134	154
1.6	Sufity	155	171
1.7	Stolarka okienna i drzwiowa	172	196
1.8	Elewacja	197	209
1.9	PZT	210	226
1.10	Wypożyczenie sanitariatów	227	238
2	INSTALACJE SANITARNE	239	469
2.1	Prace demontażowe	239	239
2.2	Kanalizacja sanitarna	240	265
2.3	Instalacja wodociągowa	266	300
2.4	Instalacja hydrantowa	301	314
2.5	Instalacja centralnego ogrzewania	315	340
2.6	Instalacja odprowadzenia skroplin	341	345
2.7	Instalacja klimatyzacji VRF	346	372
2.8	Instalacja klimatyzacji serwerowni	373	385
2.9	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej	386	395
2.10	Instalacja wentylacji	396	469
2	Linia NW1	396	428
10.1			
2	Linia WC-01	429	433
10.2			
2	Linia WC-02	434	442
10.3			
2	Linia WT-01	443	450
10.4			
2	Linia WT-02	451	458
10.5			
2	Linie klimatyzatorów KLw-01,02,03	459	462
10.6			
2	Centrala wentylacyjna	463	465
10.7			
2	Prace uzupełniające	466	469
10.8			
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	470	556
3.1	Wewnętrzne linie zasilające	470	471
3.2	Tablice rozdzielcze	472	477
3.3	Trasy kablowe + przewody	478	496
3.4	Instalacja gniazd	497	502
3.5	Instalacja oświetlenia	503	518
3.6	Instalacja wyrównawcza	519	524
3.7	Pomiary	525	533
3.8	system monitoringu CCTV	534	544
3.9	Instalacje strukturalne	545	549
3.10	Sygnalizacja przyzywowa	550	556
4	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	557	575
5	Roboty montażowe i dokumentacja	576	588

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.	0103-02				
1		1,80*0,83*2	m ²	2,988	
		1,10*2,10*1	m ²	2,310	
		1,80*0,93	m ²	1,674	
		1,85*1,50	m ²	2,775	
				RAZEM	9,747
2		Zabezpieczenie pionów instalacji sanitarnych	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zabezpieczenie pionu instalacji gazowej	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zabezpieczenie instalacji odgromowej rur spustowychprzebiegających na elewacjach lokalu	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zabezpieczenie fasady wschodniej i północnej przed zniszczeniem	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Rozłożenie, wyniesienie i zutylizowanie mebli	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
7		Demontaż, wyniesienie i wywiezienie mebli i wyposażenia które jest przekazane do ponownego wniesienia do lokalu po zakończeniu remontu.	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Zabezpieczenie ogrodzenia stalowego	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru stolarki okiennej plastikowej	m ²		
d.1.	0354-05				
1		5,12*3+3,10*2+2,40	m ²	23,960	
				RAZEM	23,960
10	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników plastikowych	m		
d.1.	0354-12				
1		4,09+3,96+4,06+4,37+3,63+3,76+3,73+1,88+3,77+3,90	m	37,150	
				RAZEM	37,150
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
d.1.	0354-11				
1		poz.10	m	37,150	
				RAZEM	37,150
12	KNR 4-01	Rozbiórka okna z luksfer/ pustaków szklanych	m ²		
d.1.	0348-10				
1	analogia	3,10	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
13	KNR 4-01	Wykucie z muru stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami	m ²		
d.1.	0354-05				
1		0,90*2,10	m ²	1,890	
		0,79*2,10*2	m ²	3,318	
		1,67*2,20	m ²	3,674	
		2,17*2,20	m ²	4,774	
		0,85*2,10+0,98*2,10	m ²	3,843	
		0,92*2,10	m ²	1,932	
				RAZEM	19,431

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Rozbiórka ściaki szklanej z elementami stalowymi i drzwiami drewnianymi w	m ²		
d.1.	0348-10	osi 5 wysokość h=4,6			
1	analogia	3,7*4,6	m ²	17,020	
				RAZEM	17,020
15	KNR 4-01	Rozbiórka ocieplenia i tynku	m ²		
d.1.	0701-02				
1		104,92+136,95	m ²	241,870	
		-1,80*0,83*2	m ²	-2,988	
		-1,10*2,10*1	m ²	-2,310	
		-1,80*0,93	m ²	-1,674	
		-1,85*1,50	m ²	-2,775	
		[1,80+2*0,83*2]*0,30	m ²	1,536	
		[1,10+2*2,10*1]*0,30	m ²	1,590	
		[1,80+2*0,93]*0,30	m ²	1,098	
		[1,85+2*1,50]*0,30	m ²	1,455	
		6,0*0,30*2	m ²	3,600	
		[1,30+2,20*2]*0,30	m ²	1,710	
				RAZEM	243,112
16	KNR 4-01	Rozebranie ścianek wewnętrznych oraz ścianek działowych lekkich	m ²		
d.1.	0348-03				
1		2,20*2,77	m ²	6,094	
		[0,59+0,51]*2,20	m ²	2,420	
		10,84*2*2,20	m ²	47,696	
		1,80*2*2,20+0,99*2,20+3,90*2,20	m ²	18,678	
		1,98*2,50+1,11*3*2,50	m ²	13,275	
		8,32*2,50	m ²	20,800	
				RAZEM	108,963
17	KNR 4-01	Rozebranie wszystkich ścian przeznaczonych do rozbiórek	m ³		
d.1.	0349-02				
1		0,24*1,25	m ³	0,300	
		0,24*0,98	m ³	0,235	
		0,24*5,20	m ³	1,248	
		0,24*2,27	m ³	0,545	
		0,24*1,40	m ³	0,336	
		0,24*0,66	m ³	0,158	
		1,90*0,24*2,20	m ³	1,003	
				RAZEM	3,825
18	KNR 19-01	Przebicie otworów 39x19 cm. w ścianach z cegieł na zaprawie	otwór		
d.1.	0350-09				
1		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 19-01	Przebicie otworów 43x87 cm. w ścianach z cegieł na zaprawie	otwór		
d.1.	0350-09				
1		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 19-01	Przebicie otworów 25x25 cm. w ścianach z cegieł na zaprawie	otwór		
d.1.	0350-09				
1		2	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 19-01	Przebicie otworów 5x10cm. w ścianach z cegieł na zaprawie	otwór		
d.1.	0350-09				
1		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 19-01	Przebicie otworów 5x15cm. w ścianach z cegieł na zaprawie	otwór		
d.1.	0350-09				
1		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 19-01	Przebicie otworów fi 18. w ścianach z cegieł na zaprawie	otwór		
d.1.	0350-09				
1		2	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 19-01	Przebicie otworów w stropie	otwór		
d.1.	0350-10				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	otwór	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR-W 2-02	Demontaż balustrad R=1,0 M=0 S=0	m		
d.1.	1209-02				
1	analogia				
	schodowe	3,8	m	3,800	
	krawędz	2,93+1,78+1,25+1,25	m	7,210	
	stropu w osi				
	D 1-3				
				RAZEM	11,010
26	KNR 4-01	Wykucie z muru stalowych krat	m ²		
d.1.	0354-08				
1		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
27	KNR 4-01	Rozebranie okładzin drewnianych wraz z obudowami nadproży	m ²		
d.1.	0819-15				
1	analogia				
		[4,07+3,47+3,84+1,03+0,38+1,23+1,23+2,90+0,38*2+3,27*2+1,05*2+0,64+2,47+1,85]*2,20	m ²	71,522	
				RAZEM	71,522
28	KNR 4-01	Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0819-15				
1					
	pom	4,99*1,6	m ²	7,984	
	5,10,11,15				
		6,68*1,6	m ²	10,688	
		5,68*1,6	m ²	9,088	
		4,90*1,6	m ²	7,840	
				RAZEM	35,600
29		Rozbiórka karniszy	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna	1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30		Demontaż kratki wentylacyjnych na kanałach wentylacyjnych	szt		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31		Skucie belki nadciągowej wzdłuż osi A w osiach 5/6	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej- w wejściu w elewacji północnej	m ²		
d.1.	0811-07				
1		3,80	m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
33	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05				
1		125,5+199,4-poz.32-poz.37	m ²	318,600	
				RAZEM	318,600
34	KNR 4-01	Skucie pozostałości po kleju i zapraw na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-01				
1		poz.33	m ²	318,600	
				RAZEM	318,600
35		Rozebranie pionowych obudów instalacyjnych z płyt "Rabitz" (przy słupach w osi A oraz C) na parterze i andresoli	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 9-29	Demontaż sufitu podwieszanego "rabitz" oraz obudów instalacyjnych	m ²		
d.1.	0212-05				
1					
	pom	94,77	m ²	94,770	
	2,3,12,13				
				RAZEM	94,770
37	KNR AT-17	Frezowanie lastriko	m ²		
d.1.	0109-02				
1	analogia	2,5	m ²	2,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,500
38	KNR AT-17	Frezowanie stopni na klatce schodowej	m ²		
d.1.	0109-02				
1	analogia	3*0,31*1,07	m ²	0,995	
				RAZEM	0,995
39	KNR AT-17	Frezowanie gładzi cementowej grubości 25mm	m ²		
d.1.	0109-05				
1	analogia	2,61+1,35*0,77	m ²	3,650	
	strefa wejścia osi 7	25,3+2,3*1,76	m ²	29,348	
	pom 16				
	część pomieszczenia				
	14 osie A-B				
	bruzda pod wycieraczkę				
	oś A				
				RAZEM	32,998
40		Rozebranie rozdzielni elektrycznej	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41		Demontaż windy wraz z płytą naszybia oraz ściankami obudowy windy	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
1		[2,21-1,6]*4,99	m ²	3,044	
		[2,23-1,6]*6,67	m ²	4,202	
		[2,23-1,6]*5,68	m ²	3,578	
		2,20*25,04	m ²	55,088	
		19,05*2,20	m ²	41,910	
		[3,80+1,64+1,64]*2,20	m ²	15,576	
		5,34*4,40	m ²	23,496	
		4,95*4,40	m ²	21,780	
		[0,63+0,45+0,63]*6*4,4	m ²	45,144	
		17,25*4,40	m ²	75,900	
		[0,40*2+0,28*2]*2,20*2	m ²	5,984	
		12,68*2,20-0,90*1,90-0,80*1,9-0,80*2,10-1,10*2,10	m ²	20,676	
		2,81*2,20+1,88*2*2,20	m ²	14,454	
		25,21*2,50	m ²	63,025	
		30,44*2,50	m ²	76,100	
		18,50*2,50	m ²	46,250	
		[64,18-3,59-3,65]*2,47	m ²	140,642	
		[0,35+0,56*2]*2,47*3	m ²	10,893	
				RAZEM	667,742
43	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach- założono 15%	m ²		
d.1.	0701-02				
1		2,20*25,04		55,088	
		19,05*2,20		41,910	
		[3,80+1,64+1,64]*2,20		15,576	
		5,34*4,40		23,496	
		4,95*4,40		21,780	
		[0,63+0,45+0,63]*6*4,4		45,144	
		17,25*4,40		75,900	
		[0,40*2+0,28*2]*2,20*2		5,984	
		12,68*2,20-0,90*1,90-0,80*1,9-0,80*2,10-1,10*2,10		20,676	
		2,81*2,20+1,88*2*2,20		14,454	
		25,21*2,50		63,025	
		30,44*2,50		76,100	
		18,50*2,50		46,250	
		[64,18-3,59-3,65]*2,47		140,642	
		[0,35+0,56*2]*2,47*3		10,893	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,15	m ²	656,918	
				98,538	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,538
44	KNR 4-01 d.1. 0701-08 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² 25,3+2,30*1,76+11,7+97,25	m ² m ²	 138,298	
				RAZEM	138,298
45	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.9*0,05+poz.11*0,05*0,35+poz.12*0,15+poz.13*0,05+poz.14*0,15+poz.15*0,03+poz.16*0,16+poz.17+poz.25*1,10*0,10+poz.26*0,06+poz.27*0,03+poz.28*0,03+poz.32*0,15+poz.33*0,05+poz.34*0,01+poz.35*0,20*0,05+poz.36*0,10+poz.37*0,10+poz.38*0,02+poz.39*0,05+poz.42*0,02+poz.43*0,03+poz.44*0,03+[0,39*0,19+0,43*0,87+0,25*0,25+0,05*0,10+0,05*0,10]*0,28	m ³ m ³	 90,603	
				RAZEM	90,603
46	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.45	m ³ m ³	 90,603	
				RAZEM	90,603
47	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.45	m ³ m ³	 90,603	
				RAZEM	90,603
48	d.1. analiza indywidualna 1	Oplata za składowanie i utylizację gruzu poz.47	m ³ m ³	 90,603	
				RAZEM	90,603
1.2	45223500-1	Konstrukcja			
49	KNR 4-01 d.1. 0422-04 2 analogia	Stemplowanie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR 4-01 d.1. 0337-02 2	Wykucie bruzd poziomych 1,44	m m	 1,440	
				RAZEM	1,440
51	KNR 4-04 d.1. 0305-05 2	Rozebranie belek i podciągów 0,98*0,51*0,18	m ³ m ³	 0,090	
				RAZEM	0,090
52	KNR 4-01 d.1. 0106-04 2	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.51+1,44*0,07*0,10	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
53	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.52	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
54	d.1. wycena indywidualna 2	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki poz.53	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
55	KNR 2-02 d.1. 0210-01 2	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,07*0,51*1,44	m ³ m ³	 0,051	
				RAZEM	0,051
56	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 7,71/1000	t t	 0,008	
				RAZEM	0,008
57	KNR 4-01 d.1. 0422-04 2 analogia	Stemplowanie 4	szt. szt.	 4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
58	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych	m		
d.1.	0337-02		m	1,520	
2		1,52			
				RAZEM	1,520
59	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02		m ³	0,958	
2		1,52*2,25*0,28			
				RAZEM	0,958
60	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04		m ³	0,085	
2		poz.58*0,20*0,28			
				RAZEM	0,085
61	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.	0108-11	łość 15 km	m ³	0,085	
2	0108-12	poz.60			
				RAZEM	0,085
62		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.	wycena indy-		m ³	0,085	
2	widualna	poz.61			
				RAZEM	0,085
63	KNNR 7	Profil C160 o dł 1,45m	t		
d.1.	0206-01		t	0,112	
2		112/1000			
				RAZEM	0,112
64	KNR 2-02	Obetonownie belek stalowych	m ³		
d.1.	0210-01		m ³	0,058	
2	analogia	0,10*0,20*1,45*2			
				RAZEM	0,058
65	KNR 4-01	Wykonanie słupów z cegły pełnej	m ³		
d.1.	0304-01		m ³	0,352	
2		0,375*0,25*2,25+0,25*0,25*2,25			
				RAZEM	0,352
66	KNR 4-01	Stemplowanie	szt.		
d.1.	0422-04		szt.	2,000	
2	analogia	2			
				RAZEM	2,000
67	ZKNR C-2	Wykonanie podlewok o gr. 50 mm	m ²		
d.1.	0702-03		m ²	0,160	
2		poz.68A*0,20*0,20			
				RAZEM	0,160
68	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1.	0313-04c-g	dzenie belek stalowych	m	4,000	
2		4		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		4,000	
	nadproże oś	2,40*2	m	4,800	
	6-7				
				RAZEM	4,800
69	ZKNR C-2	Wypełnienie zaprawą pęczniejącą	m ³		
d.1.	0702-09		m ³	0,017	
2		poz.68*0,09*0,04			
				RAZEM	0,017
70	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach	m ²		
d.1.	0703-02	i spocznikach schodowych	m ²	1,296	
2		poz.68*[0,18+0,09]			
				RAZEM	1,296
71	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-01		m ²	1,296	
2		poz.70			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,296
72	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03				
2		poz.71	m ²	1,296	
				RAZEM	1,296
73	KNR 2-02	Wykonanie nadpoży w ścianie pietra os A/3-4 oraz w ścianie parteru os A/2-3	m ³		
d.1.	0210-01				
2		0,20*0,20*1,32	m ³	0,053	
		0,20*0,20*0,80	m ³	0,032	
		0,27*0,20*0,80	m ³	0,043	
				RAZEM	0,128
74	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
2		[7,73+7,97]/1000	t	0,016	
				RAZEM	0,016
75	ZKNR C-2	Wykonanie podlewok o gr. 50 mm	m ²		
d.1.	0702-03				
2		0,25*0,10*0,30*2	m ²	0,015	
		0,15*0,10*0,30*2*2	m ²	0,018	
				RAZEM	0,033
76	KNNR 7	Element EI.2 EI.1 oraz EI3 , elementy zabezpieczone do REI30	t		
d.1.	0206-01				
2		[145+14+43]/1000	t	0,202	
				RAZEM	0,202
77	KNR 2-02	Wypełnienie betonem min B25 droбноziarnisty	m ³		
d.1.	0210-01				
2	analogia	0,15*0,13*0,30*4	m ³	0,023	
				RAZEM	0,023
78	ZKNR C-2	Wypełnienie zaprawą montażową	m ³		
d.1.	0702-09				
2		3,80*0,10*0,07	m ³	0,027	
		2,25*0,10*0,07	m ³	0,016	
		0,75*0,10*0,07	m ³	0,005	
				RAZEM	0,048
79		Wzmocnienie otworu w osi 2/C-D parter	kpl		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-01	Stemplowanie	szt.		
d.1.	0422-04				
2	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR 4-01	Wykucie otworu na adresoli w osi 2 i 3/C-D	m ³		
d.1.	0349-01				
2		0,51*0,31*0,24*3	m ³	0,114	
				RAZEM	0,114
82	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
2		poz.81	m ³	0,114	
				RAZEM	0,114
83	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.	0108-11	łość 15 km			
2	0108-12	poz.82	m ³	0,114	
				RAZEM	0,114
84		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna	poz.83	m ³	0,114	
				RAZEM	0,114

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-02	Wykonanie poduszki betonowej	m ³		
d.1.	0210-01				
2	analogia	2*0,20*0,15*0,28*3	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
86	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
2		poz.85*85/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,004
87	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0310-02				
2		2,5*[0,80+2,0]	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - ziemia z dowozu.Wymiana gruntu	m ³		
d.1.	0229-02				
2		2,0*1,85	m ³	3,700	
				RAZEM	3,700
89	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³		
d.1.	0320-0201				
2		poz.87-poz.95-poz.96	m ³	4,860	
				RAZEM	4,860
90	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0236-02				
2		poz.89	m ³	4,860	
				RAZEM	4,860
91	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi na odkład	m ³		
d.1.	0212-07				
2		poz.87-poz.89+poz.88	m ³	5,840	
				RAZEM	5,840
92		Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	poz.91	m ³	5,840	
				RAZEM	5,840
93	KNNR 7	Kątownik podpierający	t		
d.1.	0206-01				
2		2/1000	t	0,002	
				RAZEM	0,002
94	KNNR 7	Krata zamykająca KP1	t		
d.1.	0206-01				
2		6,67/1000	t	0,007	
				RAZEM	0,007
95	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10	m ³		
d.1.	1101-01 z.				
2	sz. 5.4. 9913	0,463*1,70	m ³	0,787	
				RAZEM	0,787
96	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z pogłębieniem	m ³		
d.1.	0205-02				
2	analogia	0,796*1,70	m ³	1,353	
				RAZEM	1,353
97	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.	0290-04				
2		112,53/1000	t	0,113	
				RAZEM	0,113
98	KNR 4-01	Stemplowanie	szt.		
d.1.	0422-04				
2	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNR 4-01	Skucie istniejącej krawędzi stropu	m ³		
d.1.	0349-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*0,80*0,15*0,10+2*0,90*0,15*0,10	m ³	0,051	
				RAZEM	0,051
100	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
2		poz.99	m ³	0,051	
				RAZEM	0,051
101	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.	0108-11	łość 15 km			
2	0108-12	poz.100	m ³	0,051	
				RAZEM	0,051
102		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna	poz.101	m ³	0,051	
				RAZEM	0,051
103	KNR 2-02	Zaślepienie otworu windy w stropie andresoli	m ²		
d.1.	0216-01				
2		1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
2		38,40/1000	t	0,038	
				RAZEM	0,038
105	KNR 4-01	Uzupełnienie konstrukcji żelbetowej lub w stropach	m ³		
d.1.	0203-12				
2	analogia	2*0,30	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
106		Odtworzenie kanału wentylacyjnego w piwnicy	kpl		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45262520-2	Ściany i ścianki działowe			
107	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1.	0304-01	towo-wapiennej ceglami			
3		2,22*0,24	m ³	0,533	
		0,21*0,24	m ³	0,050	
		0,54*0,24	m ³	0,130	
		0,60*0,24	m ³	0,144	
				RAZEM	0,857
108	KNR 2-02	Uzupełnienie otworów gazobetonem gr 24cm	m ²		
d.1.	0107-01				
3		5,08+0,72+3,10+3,73+1,56	m ²	14,190	
				RAZEM	14,190
109	KNR 2-02	Uzupełnienie otworów gazobetonem gr 30cm	m ²		
d.1.	0107-02				
3		2,10*1,0*2+0,98*2,50	m ²	6,650	
				RAZEM	6,650
110	KNR 9-01	Ściany z bloczków sylikatowych gr 15cm	m ²		
d.1.	0104-01				
3		3,93*2,1	m ²	8,253	
				RAZEM	8,253
111	KNR 2-02	Ściany z bloczków gipsowych	m ²		
d.1.	2001-01				
3		[0,56+0,18+0,18]*3*2,20	m ²	6,072	
		[0,17*0,17+0,56]*2,47	m ²	1,455	
				RAZEM	7,527
112		Zamurowanie kominów wentylacyjnych	szt		
d.1.	analiza indy-				
3	widualna	4	szt	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
113	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 GK1	m ²		
d.1.	2010-05	[2,93+0,28+1,00+0,85+1,54+3,95+3,98]*2,20	m ²	31,966	
3		[1,45+1,50]*2,47	m ²	7,287	
				RAZEM	39,253
114	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 GK1 REI60	m ²		
d.1.	2010-05	[2,93+0,28+1,00+0,85+1,54+3,95+3,98]*2,20	m ²	31,966	
3	analogia	[1,45+1,50]*2,47	m ²	7,287	
				RAZEM	39,253
115	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 GK2	m ²		
d.1.	2010-05	3,97*2,20	m ²	8,734	
3		1,21*2,20	m ²	2,662	
		3,93*2,20	m ²	8,646	
		1,31*2,20	m ²	2,882	
		0,53*2,20	m ²	1,166	
		2,04*2,50	m ²	5,100	
		[0,10+0,27*0,10]*2,50	m ²	0,318	
		[0,43+0,43+0,36]*2,50	m ²	3,050	
		[7,69+1,25+0,27+0,27+0,35]*2,50	m ²	24,575	
		-3,93*2,1	m ²	-8,253	
				RAZEM	48,880
116	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 GK3	m ²		
d.1.	2010-04	3,90*2,50	m ²	9,750	
3		2,57*2,50	m ²	6,425	
		0,97*2,50	m ²	2,425	
		0,36*2*2,50	m ²	1,800	
		0,30*2,50	m ²	0,750	
				RAZEM	21,150
117	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 GK4	m ²		
d.1.	2010-11	3,73*2,20	m ²	8,206	
3		0,34*2,20	m ²	0,748	
		1,35*2,20	m ²	2,970	
		1,41*2,20	m ²	3,102	
		0,85*2,20	m ²	1,870	
		2,04*2,50	m ²	5,100	
		3,59*0,70+3,65*0,40	m ²	3,973	
		1,25*2,50+0,79*2,50	m ²	5,100	
		1,03*2,50+0,70*2,50	m ²	4,325	
				RAZEM	35,394
118	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 GK5	m ²		
d.1.	2010-12	2,19*2,50+0,28*2,50+0,25*2,80	m ²	6,875	
3				RAZEM	6,875
119	KNR AT-43	Przedścianka instalacyjna o klasie odporności ogniowej REI60 GKsz	m ²		
d.1.	0306-03	4,07*2,50+1,78*2,50+0,75*2,50+1,35*2,50+0,85*2,50	m ²	22,000	
3				RAZEM	22,000
120	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianki przesuwnej akustycznej pomiędzy pomieszczeniami 0.4 i 0.5	m ²		
3		4,40*3,77	m ²	16,588	
				RAZEM	16,588
121	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod montaż toru jezdni do wysokości sufitu i przebiegu kanałów	kpl		
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 7 d.1. 0703-02 3	Wydzielenie ustępu o przedsionka z umywalką - płyta z laminatu HPL grubości 10mm 1,67*2,0	m ² m ²	 3,340	
				RAZEM	3,340
1.4	45432130-4	Posadzki			
123	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome 321	m ² m ²	 321,000	
				RAZEM	321,000
124	NNRNKB d.1. 202 1130-01 4 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm poz.123	m ² m ²	 321,000	
				RAZEM	321,000
125	KNR 2-02 d.1. 1112-01 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe wraz z wywinieciem na ścianę wysokości 10cm [5,6+0,70+15,00+25,9+13,7+1,6+3,3+19,8+3,6+9,8]*1,10	m ² m ²	 108,900	
				RAZEM	108,900
126	KNR 2-02 d.1. 1112-09 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.125	m ² m ²	 108,900	
				RAZEM	108,900
127	KNR 2-02 d.1. 1112-07 4	Wykładzina dywanowa w płytkach 50x50 25,00+23,2+48,3+37,1+23,40+61,7	m ² m ²	 218,700	
				RAZEM	218,700
128	KNR 2-02 d.1. 1112-07 4 analogia	Dostarczenie dodatkowych 5m2 płytek dywanowych i ich przekazanie inwestorowi 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNR 2-02 d.1. 1113-06 4	Cokoły dywanowe 17,85+20,57+52,62+20,53+37,17	m m	 148,740	
				RAZEM	148,740
130	KNR 2-02 d.1. 1118-08 4	Posadzka z granitu płomieniowanego przy wejściu 0,55	m ² m ²	 0,550	
				RAZEM	0,550
131	KNNR 7 d.1. 0507-04 4	Progi i listwy z granitu 1+1,20+1,10	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
132	KNNR 7 d.1. 0507-04 4	Progi i listwy osłaniające ze stali nierdzewnej 1+1,20+1,10+2,90+2,50+1,10+0,63+1,02+0,91+1,0+1,05+1,12	m m	 15,530	
				RAZEM	15,530
133	KNR 2-02 d.1. 1219-03 4	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	45410000-4	Tynki, okładziny i malowanie			
134	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 5	Zabezpieczenie podłóg folią 321,0	m ² m ²	 321,000	
				RAZEM	321,000
135	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe poz.136	m ² m ²	 98,538	
				RAZEM	98,538

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 4-01 d.1. 0703-01 5	Umocowanie siatki na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		poz.137	m ²	98,538	
				RAZEM	98,538
137	KNR 4-01 d.1. 0711-01 5	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)	m ²		
		poz.43	m ²	98,538	
				RAZEM	98,538
138	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.113*2+poz.114*2+poz.115*2+poz.116*2+poz.117+poz.118+poz.119	m ²	361,341	
		2,20*25,04	m ²	55,088	
		19,05*2,20	m ²	41,910	
		[3,80+1,64+1,64]*2,20	m ²	15,576	
		5,34*4,40	m ²	23,496	
		4,95*4,40	m ²	21,780	
		[0,63+0,45+0,63]*6*4,4	m ²	45,144	
		17,25*4,40	m ²	75,900	
		[0,40*2+0,28*2]*2,20*2	m ²	5,984	
		12,68*2,20-0,90*1,90-0,80*1,9-0,80*2,10-1,10*2,10	m ²	20,676	
		2,81*2,20+1,88*2*2,20	m ²	14,454	
		25,21*2,50	m ²	63,025	
		30,44*2,50	m ²	76,100	
		18,50*2,50	m ²	46,250	
		[64,18-3,59-3,65]*2,47	m ²	140,642	
		[0,35+0,56*2]*2,47*3	m ²	10,893	
				RAZEM	1 018,259
139	KNR 2-02 d.1. 0815-04 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.138	m ²	1 018,259	
				RAZEM	1 018,259
140	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.139	m ²	1 018,259	
				RAZEM	1 018,259
141	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		poz.140	m ²	1 018,259	
				RAZEM	1 018,259
142	KNR K-04 d.1. 0602-02 5	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		poz.144	m ²	41,822	
				RAZEM	41,822
143	KNR K-04 d.1. 0602-04 5	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,20*10	m	22,000	
				RAZEM	22,000
144	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		0,11 h= 2,20			
		1,4	[1,15+1,41+1,15]*2,20	m ²	8,162
		1,6	7,9*2,20	m ²	17,380
			[1,66*2+2,04*2]*2,20	m ²	16,280
				RAZEM	41,822
145	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.144	m ²	41,822	
				RAZEM	41,822
146	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		13,52+14,98*2*2,7	m ²	94,412	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94,412
147	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1.	0815-04				
5		poz.146	m ²	94,412	
				RAZEM	94,412
148	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
5		poz.147	m ²	94,412	
				RAZEM	94,412
149	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi powierzchni wew- nętrznymi	m ²		
d.1.	1505-03				
5		poz.148	m ²	94,412	
				RAZEM	94,412
150	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków -prace poza lokalem	m ²		
d.1.	0711-01				
5		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
151	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -prace poza lokałem	m ²		
d.1.	202 1134-02				
5		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach -prace poza lokalem	m ²		
d.1.	0815-04				
5		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
153	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -prace poza lokałem	m ²		
d.1.	202 1134-02				
5		poz.154	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
154	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi powierzchni wew- nętrznymi -prace poza lokalem	m ²		
d.1.	1505-03				
5		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6	45421146-9	Sufity			
155	KNR 4-01	Umocowanie siatki na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.1.	0703-01				
6		108,5	m ²	108,500	
				RAZEM	108,500
156	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
6		poz.155	m ²	108,500	
				RAZEM	108,500
157	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wa- piennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0710-13				
6		poz.156	m ²	108,500	
				RAZEM	108,500
158	KNR AT-26	Natrysk ognioowy EI60 - zabezpieczenie stropu gęstożebrowego do REI60	m ²		
d.1.	0102-06				
6	analogia	25,72	m ²	25,720	
		3,10	m ²	3,100	
		82,40	m ²	82,400	
				RAZEM	111,220
159	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno- poziomowej z profili CD 60	m ²		
d.1.	0209-01				
6		82,40	m ²	82,400	
				RAZEM	82,400
160	KNR 2-02	Izolacje akustyczne z płyt z wełny mineralnej sklanej	m ²		
d.1.	0613-03				
6		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR AT-43 d.1. 0209-03 6	Obudowa EI60 płytami ogniwymi -SUF 4	m ²		
		75,1	m ²	75,100	
				RAZEM	75,100
162	KNR AT-43 d.1. 0209-03 6	Obudowa EI60 płytami ogniwymi,sufit podwieszany Gk -SUF5	m ²		
		24,90	m ²	24,900	
				RAZEM	24,900
163	KNR AT-43 d.1. 0209-03 6	Obudowa EI60 płytami ogniwymi -SUF6	m ²		
		4,2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
164	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.157+poz.158+poz.161+poz.162	m ²	319,720	
				RAZEM	319,720
165	KNR 2-02 d.1. 0815-06 6	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.164	m ²	319,720	
				RAZEM	319,720
166	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.165	m ²	319,720	
				RAZEM	319,720
167	KNR 2-02 d.1. 1505-03 6	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		poz.166	m ²	319,720	
				RAZEM	319,720
168	KNR 2-02 d.1. 1217-03 6	Zabezpieczenie narożników wypukłych katownikami aluminiowymi 15x15mm i wysokości 1,5m .kolor naturalny	m		
		30*1,5	m	45,000	
				RAZEM	45,000
169	d.1. analiza indywidualna 6	Wykonanie rewizji w suficie 50x50	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
170	d.1. analiza indywidualna 6	Wykonanie rewizji w suficie 25x25	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
171	d.1. analiza indywidualna 6	Wykonanie punktów montażowych w suficie podwieszanym	kpl		
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
172	KNR 0-19 d.1. 0929-04 7	Okna aluminiowe wraz z wyposażeniem wg projektu oraz obróbka osadzenia O1	m ²		
		1,80*0,83*2	m ²	2,988	
				RAZEM	2,988
173	KNR 0-19 d.1. 0929-04 7	Okna wraz z wyposażeniem wg projektu oraz obróbka osadzenia O2	m ²		
		1,10*2,10*1	m ²	2,310	
				RAZEM	2,310
174	KNR 0-19 d.1. 0929-04 7	Okna wraz z wyposażeniem wg projektu oraz obróbka osadzenia O3	m ²		
		1,80*0,93	m ²	1,674	
				RAZEM	1,674
175	KNR 0-19 d.1. 0929-04 7	Okna wraz z wyposażeniem wg projektu oraz obróbka osadzenia O4	m ²		
		1,85*1,50	m ²	2,775	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,775
176	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - DZ1 EI60	m ²		
d.1.	1040-01				
7		0,90*2,0*1	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
177	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - DZ2 EI60	m ²		
d.1.	1040-01				
7		0,90*2,1*3	m ²	5,670	
				RAZEM	5,670
178	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - DZ3	m ²		
d.1.	1040-01				
7		1,20*2,10*2	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
179	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D1 EI30	m ²		
d.1.	1040-01				
7		1,10*2,10*2	m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
180	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D2 EI30	m ²		
d.1.	1040-01				
7		1,10*2,10*1	m ²	2,310	
				RAZEM	2,310
181	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D3 EI30	m ²		
d.1.	1040-01				
7		1,05*2,10*1	m ²	2,205	
				RAZEM	2,205
182	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D4	m ²		
d.1.	1040-01				
7		1,00*2,10*1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
183	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D5	m ²		
d.1.	1040-01				
7		1,00*2,10*2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
184	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D6	m ²		
d.1.	1040-01				
7		0,90*2,10*1	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
185	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D7 EI30	m ²		
d.1.	1040-01				
7		1,00*2,10*1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
186	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D8	m ²		
d.1.	1040-01				
7		0,90*2,07*1	m ²	1,863	
				RAZEM	1,863
187	KNR-W 2-02	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D9	m ²		
d.1.	1040-01				
7		0,70*2,00*1	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
188	KNR-W 2-02	Drzwi całoszklane , szklenie bezpieczne wg. projektu oraz obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	1040-01				
7		0,90*2,0*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
189	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m		
d.1.	1207-03				
7		1,10+1,78*1,15+1,20+1,20	m	5,547	
				RAZEM	5,547
190	KNR 2-02	Balustrady na andresoli z prętów stalowych	m		
d.1.	1207-03				
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	osi C pomiędzy osiami 4-6	3,59+3,65	m	7,240	
	osi D pomiędzy osiami 1-3	3,90+3,80	m	7,700	
				RAZEM	14,940
191 d.1. 7	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy-parapety zewnętrzne	m ²		
		[1,05+1,87+1,87+3,83+1,95]*0,45	m ²	4,757	
				RAZEM	4,757
192 d.1. 7	KNR 2-02 2103-03	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 3 cm i szerokości do 50 cm	m		
		4,09+3,96+4,06+4,37+3,63+3,76+3,73+1,88+3,77+3,90	m	37,150	
				RAZEM	37,150
193 d.1. 7	KNR 2-02 2103-03 analogia	Skrócenie i ponowny montaż parapetów pochodzących z demontażu	m		
		4,09+3,96+4,06+4,37	m	16,480	
				RAZEM	16,480
194 d.1. 7	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Nowe parapety z konglomeratu kamiennego	m		
		1,93+2,0+1,1+3,75+1,95	m	10,730	
				RAZEM	10,730
195 d.1. 7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kluczy i wkładek w systemie masterkey	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1. 7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odbojnik podłogowy	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.8	45443000-4	Elewacja			
197 d.1. 8	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 15cm	m ²		
		104,92+136,95	m ²	241,870	
		-1,80*0,83*2	m ²	-2,988	
		-1,10*2,10*1	m ²	-2,310	
		-1,80*0,93	m ²	-1,674	
		-1,85*1,50	m ²	-2,775	
				RAZEM	232,123
198 d.1. 8	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży gr 5cm	m ²		
		[1,80+2*0,83*2]*0,30	m ²	1,536	
		[1,10+2*2,10*1]*0,30	m ²	1,590	
		[1,80+2*0,93]*0,30	m ²	1,098	
		[1,85+2*1,50]*0,30	m ²	1,455	
		6,0*0,30*2	m ²	3,600	
		[1,30+2,20*2]*0,30	m ²	1,710	
				RAZEM	10,989
199 d.1. 8	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt.		
		poz.197*4	szt.	928,492	
				RAZEM	928,492
200 d.1. 8	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.197	m ²	232,123	
				RAZEM	232,123
201 d.1. 8	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralne - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.198	m ²	10,989	
				RAZEM	10,989
202 d.1. 8	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		[1,80+2*0,83*2]	m	5,120	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1,10+2*2,10*1] [1,80+2*0,93] [1,85+2*1,50] 1,30+2,20*2	m m m m	5,300 3,660 4,850 5,700	
				RAZEM	24,630
203	KNR 0-23 d.1. 0931-01 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.197+poz.198+42,68	m ² m ²	 285,792	
				RAZEM	285,792
204	KNR 0-23 d.1. 0932-02 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.203	m ² m ²	 285,792	
				RAZEM	285,792
205	KNR 0-23 d.1. 0932-02 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.203	m ² m ²	 285,792	
				RAZEM	285,792
206	KNR AT-31 d.1. 0601-01 8 analogia	Malowanie elewacji farbą poz.197+poz.198-poz.207	m ² m ²	 170,795	
				RAZEM	170,795
207	ZKNR C-1 d.1. 0113-01 8 analogia	Nowy tynk mozaikowy 29,51+42,4 3,39*0,12	m ² m ² m ²	 71,910 0,407	
				RAZEM	72,317
208	KNR 0-23 d.1. 0932-02 8	Odtworzenie tynku w kolorze i fakturze zbliżonej do istniejącego na elewacji północnej od strony Rynku Łazarskiego 3,50	m ² m ²	 3,500	
				RAZEM	3,500
209	KNR AT-43 d.1. 0208-03 8 analogia	Obudowa z płyty budowlanej z rdzeniem XPS pokrytymi siatką z włókna szklanego kanałów na elewacji 9,49*2+0,50*2*8,7+5,0*1,5*2	m ² m ²	 42,680	
				RAZEM	42,680
1.9	PZT				
210	KNR AT-03 d.1. 0106-01 9	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypekki z wywozem 2,9	m ² m ²	 2,900	
				RAZEM	2,900
211	KNR 2-31 d.1. 0807-03 9	Rozebranie nawierzchni płytek betonowych 30x30x5cm 52,29	m ² m ²	 52,290	
				RAZEM	52,290
212	KNR 2-31 d.1. 0813-03 9	Rozebranie krawężników betonowych 17,2	m m	 17,200	
				RAZEM	17,200
213	KNR 4-01 d.1. 0108-11 9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.210*0,15+poz.211*0,07+poz.212*0,15*0,20	m ³ m ³	 4,611	
				RAZEM	4,611
214	KNR 4-01 d.1. 0108-12 9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.213	m ³ m ³	 4,611	
				RAZEM	4,611
215	analiza indywidualna d.1. 9	Oplata za składowanie i utylizację gruzu poz.214	m ³ m ³	 4,611	
				RAZEM	4,611

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	d.1. analiza indywidualna	Docięcie nowej kostki betonowej do istniejącej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 2-31 d.1. 0101-05 9	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		poz.210+poz.211	m ²	55,190	
				RAZEM	55,190
218	KNR 4-01 d.1. 0108-06 9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		poz.217*0,20	m ³	11,038	
				RAZEM	11,038
219	KNR 4-01 d.1. 0108-08 9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.217*0,20	m ³	11,038	
				RAZEM	11,038
220	d.1. analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.219	m ³	11,038	
				RAZEM	11,038
221	KNR 2-31 d.1. 0109-03 9	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.210+poz.211	m ²	55,190	
				RAZEM	55,190
222	KNR 2-31 d.1. 0105-01 9	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.221	m ²	55,190	
				RAZEM	55,190
223	KNR 2-31 d.1. 0303-01 9 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej -kostka betonowa szara identyczna jak nawierzchnia przed budyniem na ulicy Lodowej	m ²		
		poz.221	m ²	55,190	
				RAZEM	55,190
224	KNR 2-31 d.1. 0407-02 9 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		6,08+5,14+1,04+1,04+0,73+0,73+1,54+1,54+1,64+5,57	m	25,050	
				RAZEM	25,050
225	d.1. analiza indywidualna	Przerobienie ogrodzenia oraz furtki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
226	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej z kratki stalowej wraz z korytem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Wyposażenie sanitariatów			
227	d.1. kalk. własna 10	Zakup. dostawa wraz z montażem : dozownik do mydła zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
228	d.1. kalk. własna 10	Zakup. dostawa wraz z montażem : pojemnik na ręczniki papierowe zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
229	d.1. kalk. własna 10	Zakup. dostawa wraz z montażem : suszarka do rąk zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
230	d.1. kalk. własna 10	Zakup. dostawa wraz z montażem : kosz na śmieci metalowy z wkładem zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
231 d.1. 10	kalk. własna	Zakup. dostawa wraz z montażem : uchwyt na papier toaletowy z wkładem zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.1. 10	kalk. własna	Zakup. dostawa wraz z montażem : szczotka do czyszczenia myszli zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.1. 10	kalk. własna	Zakup. dostawa wraz z montażem : wieszak ścienny zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.1. 10	kalk. własna	Zakup. dostawa wraz z montażem : poręcz stała zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.1. 10	kalk. własna	Zakup. dostawa wraz z montażem : poręcz uchylna zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.1. 10	kalk. własna	Zakup. dostawa wraz z montażem : poręcz stała kątowa zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1. 10	kalk. własna	Zakup. dostawa wraz z montażem : lustro uchylne z dźwignią zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.1. 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do poręczy	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	45111300-1	Prace demontażowe			
239 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
240 d.2. 2	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej rurą PVC 50	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.2. 2	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej rurą PVC 110	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wymiana pionów kanalizacyjnych <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskoszumowa AS 100 mm 2*4</i>	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
243 d.2. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.2. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.249	m	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.250	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
246	KNR 4-01 d.2. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.244+poz.245	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
247	KNNR 4 d.2. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
248	KNNR 4 d.2. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm</i> 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
249	KNNR 4 d.2. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> poz.252*0,5	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> poz.251*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
251	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.259+poz.260+poz._1947+poz.261	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
252	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.254+poz.256	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
253	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej poz.254	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową wg projektu architektury 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych poz.256	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa stojąca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych wg projektu architektury 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.254+poz.256	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
258	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-01	Stelaż montażowy do umywalki 3,0	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalka standard wg projektu architektury	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
260	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalka dla niepełnosprawnych wg projektu architektury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNNR 4 d.2. 0229-04 2 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie wg projektu architektury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNR 4-01 d.2. 0103-04 2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1*1*(0,7)	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
263	KNNR 4 d.2. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		(0,8*0,8*0,15)	m ³	0,096	
				RAZEM	0,096
264	KNNR 4 d.2. 0224-05 2	Studzienka bezodpływowa 500x500x500 z kratą WEMA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	d.2. kalk. własna 2	Przepusty rurowe hermetyczne i ppoż w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3 45332200-5 Instalacja wodociągowa					
266	KNR 4-01 d.2. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(poz.281+poz.282)*1,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
267	KNR 4-01 d.2. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.266	m	7,200	
				RAZEM	7,200
268	KNNR 4 d.2. 0106-06 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<i>Rura stalowa ocynkowana DN50</i>	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
269	KNNR 4 d.2. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		ZW			
		<i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 16/ 1,8 mm</i>	m	39,000	
		6+3+3+3+8+8+8		RAZEM	39,000
270	KNNR 4 d.2. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		ZW			
		<i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm</i>	m	49,000	
		3+8+30+4+4		RAZEM	49,000
271	KNNR 4 d.2. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		ZW			
		<i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm</i>	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
272	KNNR 4 d.2. 0112-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		ZW			
		<i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i>	m	11,000	
		2+2+4+3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
273	KNNR 4 d.2. 0112-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 3+2+3+2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
274	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Otuliny PE gr. 6 mm na rurę dn 16 poz.272+poz.273	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
275	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Otuliny kauczukowa gr. 9 mm na rurę dn 15 poz.270	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
276	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Otuliny kauczukowa gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.270	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
277	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Otuliny kauczukowa gr. 9 mm na rurę dn 25 poz.271	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
278	KNR 0-34 d.2. 0101-08 3	Otuliny kauczukowa gr. 13 mm na rurę dn 50 poz.268	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
279	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16 poz.273	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
280	KNR 2-16 d.2. 0108-01 3	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn. do 100 mm Uzupełnienie izolacji 10*3,14*0,15	m ² m ²	 4,710	
				RAZEM	4,710
281	KNNR 4 d.2. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.259+poz.260+poz._1947+poz.261	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
282	KNNR 4 d.2. 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.254+poz.256	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
283	KNNR 4 d.2. 0135-04 3 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.281*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
284	KNNR 4 d.2. 0135-04 3 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.282	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
285	KNNR 4 d.2. 0137-02 3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.259	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
286	KNNR 4 d.2. 0137-04 3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.260	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287	KNNR 4 d.2. 0137-02 3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz. 1947+poz.261	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 4 d.2. 0123-05 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNNR 4 d.2. 0132-06 3	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNNR 4 d.2. 0132-06 3	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNNR 4 d.2. 0132-05 3	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNNR 4 d.2. 0132-03 3	Zawór antyskażeniowy EA DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNNR 4 d.2. 0140-02 3	Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5-02 DN20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNNR 4 d.2. 0132-03 3	Zawór kulowy DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
295	KNNR 4 d.2. 0132-03 3	Zawór pierwszeństwa DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNNR 4 d.2. 0143-01 3	Pojemnościowy podgrzewacz wody V=5l	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
297	KNNR 4 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.268+poz.269+poz.270+poz.271+poz.272+poz.273	m	116,000	
				RAZEM	116,000
298	KNNR 4 d.2. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNNR 4 d.2. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.269+poz.270+poz.271+poz.272+poz.273	m	111,000	
				RAZEM	111,000
300	kalk. własna 3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45332200-5	Instalacja hydrantowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301	KNNR 4 d.2. 0106-04 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i> 2+2+2+2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
302	KNNR 4 d.2. 0106-05 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN40</i> 3+4+5+4	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
303	KNNR 4 d.2. 0106-06 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN50</i> 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
304	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32 poz.301	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
305	KNR 0-34 d.2. 0101-05 4	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40 poz.302	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
306	KNR 0-34 d.2. 0101-05 4	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 50 poz.303	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
307	KNNR 4 d.2. 0115-03 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.309	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
308	KNNR 4 d.2. 0138-01 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.309	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
309	KNNR 4 d.2. 0142-01 4	Skrzynka hydrantowa wraz z podstawą i miejscem na gaśnicę 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
310	KNNR 4 d.2. 0132-05 4	Zawór pierwszeństwa DN40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNNR 4 d.2. 0132-05 4	Zawór kulowy DN40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
312	KNNR 4 d.2. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.301+poz.302+poz.303	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
313	KNNR 4 d.2. 0126-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.301+poz.302+poz.303	m prób. m	 27,000	 1,000
				RAZEM	27,000
314	kalk. własna 4	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315	d.2. kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu centralnego ogrzewania rurą d=15	kpl.		
5		1+4+(3)	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
316	d.2. kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu centralnego ogrzewania rurą d=18	kpl.		
5		5+8	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
317	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.2. 0402-01		gwintowanych na ścianach w budynkach			
5		<i>Rura ze stali niestopowej DN15x1,2</i>	m	15,000	
		2+2+2+4+5			
				RAZEM	15,000
318	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.2. 0402-02		gwintowanych na ścianach w budynkach			
5		<i>Rura ze stali niestopowej DN18x1,2</i>	m	64,000	
		5+7+3+3+5+6+5+5+6+4+7+5+3			
				RAZEM	64,000
319	KNR 0-34	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 15	m		
d.2. 0101-10		poz.317	m	15,000	
5				RAZEM	15,000
320	KNR 0-34	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 18	m		
d.2. 0101-10		poz.318	m	64,000	
5				RAZEM	64,000
321	KNNR 4	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2. 0427-01		poz.322+poz.323+poz.324+poz.325+poz.326+poz.327+poz.328+poz.329+poz.330	kpl.	21,000	
5				RAZEM	21,000
322	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2. 0418-07		<i>Grzejnik płytowy 21K 600/400</i>			
5		4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
323	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2. 0418-07		<i>Grzejnik płytowy 21K 600/600</i>			
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2. 0418-07		<i>Grzejnik płytowy 21K 600/1000</i>			
5		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
325	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2. 0418-07		<i>Grzejnik płytowy 22K 600/1200</i>			
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2. 0418-07		<i>Grzejnik płytowy 22K 600/1600</i>			
5		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
327	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2. 0418-07		<i>Grzejnik płytowy 22K 600/1800</i>			
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2. 0418-07		<i>Grzejnik płytowy 22KV 600/600</i>			
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2. 0418-11		<i>Grzejnik płytowy 33K 900/720</i>			
5					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNNR 4 d.2. 0418-11 5	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 900/520</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
331	KNNR 4 d.2. 0412-01 5	Zawór powrotny podwójny kątowy DN15	szt.		
		poz.328	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332	KNNR 4 d.2. 0412-01 5	Zawór powrotny pojedynczy kątowy DN15	szt.		
		poz.321-poz.331	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
333	KNNR 4 d.2. 0412-01 5	Zawór termostatyczny prosty DN15	szt.		
		poz.321-poz.331	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
334	KNNR 4 d.2. 0412-01 5	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.321	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
335	KNNR 4 d.2. 0411-01 5	Zawór kulowy DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
336	KNNR 4 d.2. 0411-01 5	Zawór odcinający - regulacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
337	KNNR 4 d.2. 0128-02 5 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.317+poz.318	m	79,000	
				RAZEM	79,000
338	KNNR 4 d.2. 0406-02 5 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		poz.317+poz.318	m	79,000	
				RAZEM	79,000
339	KNNR 4 d.2. 0436-01 5 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.321	urz.	21,000	
				RAZEM	21,000
340	d.2. kalk. własna 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacja odprowadzenia skroplin			
341	KNNR 4 d.2. 0112-01 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm</i> 2+2+1,5+2+3+4+2	m		
			m	16,500	
				RAZEM	16,500
342	KNNR 4 d.2. 0112-02 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm</i> 2+2	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
343	KNNR 4 d.2. 0112-04 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm</i> 2+2	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344	KNNR 4 d.2. 0116-01 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do klimatyzatorów d=20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
345	kalk. własna d.2. 6	Zasyfonowanie i włączenie do pionów przez syfon z blokadą antyzapachową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7	45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRF			
346	KNNR 7-24 d.2. 0126-06 7	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=33,6/37,8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347	KNNR 7-24 d.2. 0127-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=3,6/4,0 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
348	KNNR 7-24 d.2. 0127-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=4,5/5,0 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
349	KNNR 7-24 d.2. 0127-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=1,6/1,8kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
350	KNNR 7-24 d.2. 0127-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2/2,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
351	KNNR 7-24 d.2. 0127-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=3,6/4,1 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352	kalk. własna d.2. 7	Montaż trójnika instalacyjnego	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
353	kalk. własna d.2. 7	Montaż sterownika	szt		
		poz.347+poz.348+poz.349+poz.350+poz.351	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
354	Dostawa d.2. 7	System VRF - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNNR 4 d.2. 0405-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 4+4+6+1+15+13+15+8	m		
			m	66,000	
				RAZEM	66,000
356	KNNR 4 d.2. 0405-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 6+4+2+2	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
357	KNNR 4 d.2. 0405-02 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 4+4+6+2+1+15+13+15+8	m		
			m	68,000	
				RAZEM	68,000
358	KNNR 4 d.2. 0405-03 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 2+2	m		
			m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
359	KNNR 4 d.2. 0405-05 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm 6+4</i>	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
360	KNNR 4 d.2. 0405-07 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm 2</i>	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
361	KNR 0-34 d.2. 0104-06 7	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.355	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
362	KNR 0-34 d.2. 0104-06 7	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.356	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
363	KNR 0-34 d.2. 0104-06 7	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.357	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
364	KNR 0-34 d.2. 0104-06 7	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.358	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
365	KNR 0-34 d.2. 0104-06 7	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=22,23 poz.359	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
366	KNR 0-34 d.2. 0104-06 7	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=28,58 poz.360	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
367	KNR 2-16 d.2. 0601-02 7	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (2)*3,14*0,1	m ² m ²	0,628	
				RAZEM	0,628
368	KNR 7-24 d.2. 0514-07 7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
369	KNR 7-24 d.2. 0515-07 7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
370	KNR 7-24 d.2. 0516-07 7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
371	kalk. własna d.2. 7	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.353	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
372	kalk. własna d.2. 7	Przepust ścienny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni			
373	KNR 7-24 d.2. 0126-06 8	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374	KNR 7-24 d.2. 0127-01 8 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375	Dostawa d.2. 8	System klimatyzacji serwerowni - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
376	KNNR 4 d.2. 0405-01 8	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm 17+4+4</i>	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
377	KNNR 4 d.2. 0405-02 8	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm 17+4+4</i>	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
378	KNR 0-34 d.2. 0104-06 8	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		poz.376	m	25,000	
				RAZEM	25,000
379	KNR 0-34 d.2. 0104-06 8	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
		poz.377	m	25,000	
				RAZEM	25,000
380	KNR 2-16 d.2. 0601-02 8	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm <i>(2)*3,14*0,1</i>	m ²		
			m ²	0,628	
				RAZEM	0,628
381	KNR 7-24 d.2. 0514-07 8	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
382	KNR 7-24 d.2. 0515-07 8	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNR 7-24 d.2. 0516-07 8	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
384	kalk. własna d.2. 8	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.374	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
385	kalk. własna d.2. 8	Przepust ścienny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9 45331220-4		Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej			
386	KNR 7-24 d.2. 0126-06 9	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej Q=9,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNNR 4 d.2. 0405-01 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm 3+4+23</i>	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.2. 9	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 3+4+23	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
389 d.2. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.387	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
390 d.2. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.388	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
391 d.2. 9	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (2)*3,14*0,1	m ² m ²	 0,628	
				RAZEM	0,628
392 d.2. 9	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.2. 9	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.2. 9	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.2. 9	kalk. własna	Przepust ścienny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	45331210-1	Instalacja wentylacji			
2.		Linia NW1			
10.1					
396 d.2. 10.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 26,6	m ² m ²	 26,600	
				RAZEM	26,600
397 d.2. 10.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm <i>Maty 50 mm</i> poz.396*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 29,260	
				RAZEM	29,260
398 d.2. 10.1	KNR 2-16 0601-05	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ścian kanałów wentylacyjnych poz.397*1,1	m ² m ²	 32,186	
				RAZEM	32,186
399 d.2. 10.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 15,6+7,7+23,1+4,2+1,6+4,05+52,9	m ² m ²	 109,150	
				RAZEM	109,150
400 d.2. 10.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty 30 mm</i> poz.399*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 120,065	
				RAZEM	120,065
401 d.2. 10.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2*3,14*(5*1)	m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
402 d.2. 10.1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm <i>Maty 30 mm</i> poz.401*1,1	m ² izo- lacji	3,454	
				RAZEM	3,454
403 d.2. 10.1	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia na kanał 800x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.2. 10.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia na kanał 1000x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.2. 10.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła z siłownikiem d=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
406 d.2. 10.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.2. 10.1	KNR 2-17 0209-01	Króciec elastyczny 100x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.2. 10.1	KNR 2-17 0209-01	Króciec elastyczny 100x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.2. 10.1	KNR 2-17 0209-01	Króciec elastyczny 100x710	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.2. 10.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 450x400/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
411 d.2. 10.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 450x450/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.2. 10.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 500x450/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.2. 10.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 1000x450/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.2. 10.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 325x125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
415 d.2. 10.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 225x125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.2. 10.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 225x225	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.2. 10.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 425x125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.2. 10.1	KNR 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 1025x75	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
419 d.2. 10.1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
		4,81	m	4,810	
				RAZEM	4,810
420 d.2. 10.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
		poz.421	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
421 d.2. 10.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy DN200 z dyszą nawiewną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
422 d.2. 10.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x225	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.2. 10.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
424 d.2. 10.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x325	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
425 d.2. 10.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.2. 10.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x450 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
427 d.2. 10.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x300 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
428 d.2. 10.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x200 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2. 10.2		Linia WC-01			
429 d.2. 10.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*(0,345)	m ²	0,135	
				RAZEM	0,135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.2. 10.2	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Maty 30 mm poz.429*1,1	m ² izolacji m ² izolacji	 0,149	
				RAZEM	0,149
431 d.2. 10.2	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny V=50m3/h WC-01	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
432 d.2. 10.2	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
		poz.431	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
433 d.2. 10.2	kalk. własna	Włączenie do kanału grawitacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2. 10.3		Linia WC-02			
434 d.2. 10.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*(10+3+3)	m ²	6,280	
				RAZEM	6,280
435 d.2. 10.3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Maty 30 mm poz.434*1,1	m ² izolacji m ² izolacji	 6,908	
				RAZEM	6,908
436 d.2. 10.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy V=50m3/h z regulatorem WC-02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437 d.2. 10.3	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
		poz.436	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.2. 10.3	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy d=125/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
439 d.2. 10.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.2. 10.3	KNR 2-17 0210-01	Króciec elastyczny d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.2. 10.3	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
442 d.2. 10.3	kalk. własna	Włączenie do kanału grawitacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2. 10.4		Linia WT-01			
443 d.2. 10.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,1*3,14*(4,5)	m ² m ²	 1,413	
				RAZEM	1,413
444 d.2. 10.4	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Maty 30 mm poz.443*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,554	
				RAZEM	1,554
445 d.2. 10.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy V=40m3/h z regulatorem WT-01 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.2. 10.4	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.445	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.2. 10.4	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy d=100/1000 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
448 d.2. 10.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.2. 10.4	KNR 2-17 0210-01	Króciec elastyczny d=100 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
450 d.2. 10.4	kalk. własna	Włączenie do kanału grawitacyjnego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2. 10.5		Linia WT-02			
451 d.2. 10.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*(2,5)	m ² m ²	 0,981	
				RAZEM	0,981
452 d.2. 10.5	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Maty 30 mm poz.451*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,079	
				RAZEM	1,079
453 d.2. 10.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy V=60m3/h z regulatorem WT-02 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.2. 10.5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.453	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.2. 10.5	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy d=125/1000 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
456 d.2. 10.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.2. 10.5	KNR 2-17 0210-01	Króciec elastyczny d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.2. 10.5	kalk. własna	Włączenie do kanału grawitacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2. 10.6		Linie klimatyzatorów KLw-01,02,03			
459 d.2. 10.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,75+1,8	m ²	3,550	
				RAZEM	3,550
460 d.2. 10.6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty 30 mm poz.459*1,1	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	3,905	
				RAZEM	3,905
461 d.2. 10.6	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 325x125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
462 d.2. 10.6	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik szczelinowy 1000x35	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2. 10.7		Centrala wentylacyjna			
463 d.2. 10.7	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	szt.		
		poz.464	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.2. 10.7	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.2. 10.7	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		poz.464	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2. 10.8		Prace uzupełniające			
466 d.2. 10.8	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		2,25	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
467 d.2. 10.8	kalk. własna	Sterowanie przepustnicami na nawiewie do sali wielofunkcyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.2. 10.8	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
469 d.2. 10.8	kalk. własna	Odtworzenie kanałów wentylacyjnych z piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Wewnętrzne linie zasilające			
470 d.3. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YDY 5x16mm2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
471 d.3. 1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.2		Tablice rozdzielcze			
472 d.3. 2	KNNR 9 0202-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
473 d.3. 2	KNNR 9 0201-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
474 d.3. 2	KNNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
475 d.3. 2	KNNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
476 d.3. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, linka LgY 120mm2	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
477 d.3. 2	KNNR 5 0606-0401	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
3.3		Trasy kablowe + przewody			
478 d.3. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, wsporniki	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
479 d.3. 3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, 100x50 mm - włącznie	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
480 d.3. 3	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu 200H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
481 d.3. 3	KNNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, rura 110mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
482 d.3. 3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne, z PVC, do Fi 40 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm2	m		
		1120	m	1 120	
				RAZEM	1 120
484	KNNR 5 d.3. 0212-01 3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 3x1,5 mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
485	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm2	m		
		390	m	390	
				RAZEM	390
486	KNNR 5 d.3. 0212-01 3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 3x2,5 mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
487	KNNR 5 d.3. 0102-02 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m		
		625	m	625	
				RAZEM	625
488	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm2	m		
		465	m	465	
				RAZEM	465
489	KNNR 5 d.3. 0203-03 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x2,5 mm2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
490	KNNR 5 d.3. 0203-03 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x4 mm2	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
491	KNNR 5 d.3. 1203-08 3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
492	KNNR 5 d.3. 1203-09 3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
493	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 3x2,5mm2 E90	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
494	KNR 4-03 d.3. 1001-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		1200	m	1 200	
				RAZEM	1 200
495	KNR 4-03 d.3. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	1 200	
				RAZEM	1 200
496	KNR 4-03 d.3. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		1200*0,25*0,05	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
3.4		Instalacja gniazd			
497	KNNR 5 d.3. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		37	szt	37	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37
498	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		43	szt	43	
				RAZEM	43
499	KNNR 5 d.3. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10/16A IP22 podwójne	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
500	KNNR 5 d.3. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 IP44	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
501	KNNR 5 d.3. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pt. RJ45	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
502	KNNR 5 d.3. 0405-01 4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, kasetę z gniazdami 2x230V + 2xRJ45	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
3.5		Instalacja oświetlenia			
503	KNNR 5 d.3. 0501-0101 5	Oprawa L5	kpl.		
		44	kpl.	44	
				RAZEM	44
504	KNNR 5 d.3. 0501-0101 5	Oprawa L4	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
505	KNNR 5 d.3. 0503-0103 5	Oprawy oświetleniowe nasufitowe okrągłe z szerokim rozsyłem i wymiennym źródłem światła	kpl.		
		43	kpl.	43	
				RAZEM	43
506	KNNR 5 d.3. 0503-0103 5	Oprawy oświetleniowe liniowe ca 1,2m natynkowe w aluminiowej ramce z szerokim rozsyłem i wymiennym źródłem światła	kpl.		
		53	kpl.	53	
				RAZEM	53
507	KNNR 5 d.3. 0503-0103 5	Oprawy oświetleniowe - wpuszczana z szerokim rozsyłem i wymiennym źródłem światła	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
508	KNNR 5 d.3. 1008-04 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
509	KNNR 5 d.3. 0510-01 5	Oprawa awaryjna kierunkowa z piktogramem	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
510	KNNR 5 d.3. 0510-01 5	Oprawa awaryjna kierunkowa bez piktogramu	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
511	KNNR 5 d.3. 0510-01 5	Oprawa awaryjna LED 1W 1h	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
512	KNNR 5 d.3. 0510-01 5	Oprawa awaryjna LED 2W 1h	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
513	KNNR 5-10 d.3. 1001-03 5	Montaż czujnika zmierzchowego	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
514	KNNR 5 d.3. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	34
515	KNNR 5 d.3. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
516	KNNR 5 d.3. 0302-04 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
517	KNNR 5 d.3. 0306-0201 5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
518	KNNR 5 d.3. 0306-03 5	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
3.6		Instalacja wyrównawcza			
519	KNNR 5 d.3. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm ²	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
520	KNNR 5 d.3. 0613-02 6	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
521	KNNR 5 d.3. 0406-01 6	Główna szyna uziemiająca	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
522	KNNR 5 d.3. 0406-01 6	Szyna połączeń wyrównawczych - MSU	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
523	KNNR 5 d.3. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka FeZn 30x4mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
524	KNNR 5 d.3. 0606-0401 6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
3.7		Pomiary			
525	KNNR 5 d.3. 1302-04 7	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
526	KNNR 5 d.3. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		31	pomiar	31	
				RAZEM	31

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.3. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
528 d.3. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
529 d.3. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna	próba		
		8	próba	8	
				RAZEM	8
530 d.3. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
531 d.3. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
532 d.3. 7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
533 d.3. 7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		47	szt	47	
				RAZEM	47
3.8	system monitoringu CCTV				
534 d.3. 8	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
535 d.3. 8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
536 d.3. 8	AL 1 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
537 d.3. 8	KNKRB 5 0401-01	Montaż listwy zasilająco-filtrującej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
538 d.3. 8	KNR 5-07 0201-07	Instalacja rejestratora cyfrowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
539 d.3. 8	KNR 5-06 0502-09	Oprogramowanie systemu monitoringu wizyjnego	zespół		
		1	zespół	1	
				RAZEM	1
540 d.3. 8		Instalowanie komputera PC	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
541 d.3. 8	KNR 5-06 0103-07	Instalowanie monitora LCD 21"	szt		
		1	szt	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
542	KNR-W 5-08 d.3. 0404-01 8	Montaż - switch	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
543	AL 1 0112- d.3. 07 8	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130 W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
544	KNNR 5 d.3. 0405-07 8	Montaż UPSa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.9		Instalacje strukturalne			
545	KNNR 5 d.3. 0205-01 9	Przewody UTP kat. 5a 4x2x0.5	m		
		610	m	610	
				RAZEM	610
546	KNNR 5 d.3. 1203-08 9	Podłączenie przewodów UTP pod zaciski lub bolce	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
547	KNNR 5 d.3. 0403-02 9	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, szafa główna LAN	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
548	d.3. 9	Kable krosowe do szafy dystrybucyjnej i gniazd końcowych (dostawa)	szt		
		60	szt	60	
				RAZEM	60
549	KNNR 5 d.3. 1302-06 9	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy	odci- nek		
		30	odci- nek	30	
				RAZEM	30
3.10		Sygnalizacja przyzywowa			
550	KNNR 5 d.3. 0301-02 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
551	KNNR 5 d.3. 0406-02 10	Transformator	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
552	KNNR 5 d.3. 0406-01 10	Kasownik	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
553	KNNR 5 d.3. 0406-01 10	Przycisk pociągowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
554	KNNR 5 d.3. 0406-02 10	Lampka z bucziem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
555	AL 1 0604- d.3. 01 10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556	KNNR 5 d.3. 0205-01 10	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
4	45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
557	KNR AL-01 d.4 0102-01	Montaż modułowej centrali systemu sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
558	KNR AL-01 d.4 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
559	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
560	KNR AL-01 d.4 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
561	KNR AL-01 d.4 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
562	KNR AL-01 d.4 0404-09	Montaż dodatkowych modułów sterujących/monitorujących	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
563	KNR AL-01 d.4 0404-14	Montaż zasilacza pożarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564	KNR AL-01 d.4 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
565	KNR AL-01 d.4 0101-02	Montaż centrali trzymaczy drzwiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
566	KNR 5-08 d.4 0301-03 + 0306-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
567	KNR AL-01 d.4 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk techniczny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
568	KNR AL-01 d.4 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - trzymacz elektromagnetyczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
569	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
570	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
571	KNR 5-08 d.4 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
572	KNR 5-08 d.4 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
573	KNR AL-01 d.4 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
574	Kalkulacja d.4 własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
575	Kalkulacja d.4 własna	Szkolenie personelu z obsługi działania systemu SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty montażowe i dokumentacja			
576	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż windy wraz z obróbką blacharską w kolorze obudowy oraz systemową obudową szybu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
577	KSNR 7 d.5 0506-01	Dostawa i montaż zadaszenia nad wejściem wraz ze wszelkimi obróbkami	m ²		
		3,50*1,50	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
578	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż liter przestrzennych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
579	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy zbiorczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
580	d.5 kalk. własna	Wykonanie okładziny z lustra zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		14,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
581	d.5 kalk. własna	Oznaczenia dróg ewakuacyjnych, wyposażenia i sprzętu służącego ochronie przeciwpożarowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
582	d.5 kalk. własna	Wyposażenie lokalu w gaśnice	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
583	d.5 kalk. własna	Szafa na sprzęt porządkowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
584	d.5 kalk. własna	Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
585	d.5 kalk. własna	Charakterystyka energetyczna lokalu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
586	d.5 kalk. własna	Instrukcja eksploatacji i utrzymania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
587	d.5 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
588	d.5 kalk. własna	Mockup elementów wykończenia wnętrz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000