Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku usługowego - sali wiejskiej

Budowa: **Strzyżewko**
Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa i rozbudowa budynku usługowego - sali wiejskiej**
Inwestor: **Gmina Jaraczewo, 63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1**
Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2013-10-31

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wg opisu technicznego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Przebudowa i rozbudowa budynku usługowego - sali wiejskiej**		
1	Element	**Rozbiórki**		
1	Kalkulacja własna	Całkowita rozbiórka budynku - dawna piwnica ziemna	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2	Element	**Roboty ziemne i fundamentowe**			
2	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Usuniecie humusu - powierzchnia zabudowa + 10%	10,09*4,77*0,30*1,1	15,882669		
		RAZEM:	15,882669	m3	15,883
3	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa	(4,28*3+2,99+10,09)*0,50*0,60	7,776000		
	Poszerzenie pod komin	0,14*1,28*0,60	0,107520		
		RAZEM:	7,883520	m3	7,884
4	KNR	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa	(4,28*3+2,99+10,09)*0,50*0,10	1,296000		
	Poszerzenie pod komin	0,14*1,28*0,10	0,017920		
		RAZEM:	1,313920	m3	1,314
5	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C16/20			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa	(4,28*3+2,99+10,09)*0,50*0,60	7,776000		
	Poszerzenie pod komin	0,14*1,28*0,60	0,107520		
		RAZEM:	7,883520	m3	7,884
6	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Fi 12 mm	(4,28*3+2,99+10,09)*4*0,888*0,001	0,092068		
	Fi 6 mm	(4,28*3+2,99+10,09)/0,40*1,05*0,222*0,001	0,015105		
		RAZEM:	0,107173	t	0,107
7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki fundamentowe	(9,97+4,38+3,31)*0,65*0,25	2,869750		
		4,38*2*0,65*0,38	2,163720		
	Poszerzenie pod komin	0,13*0,77*0,65	0,065065		
		RAZEM:	5,098535	m3	5,099
8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki fundamentowe	(9,97+4,38+3,31)*0,50	8,830000		
		4,38*2*0,50	4,380000		
		RAZEM:	13,210000	m2	13,210
9	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki fundamentowe	(9,97+4,38+3,31)*0,50	8,830000		
		4,38*2*0,50	4,380000		
		RAZEM:	13,210000	m2	13,210
10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1˙warstwa. lepik na rozpuszczalnikach wodnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki fundamentowe - od zewnątrz	(4,63*2+9,97)*0,65	12,499500		
	Ścianki fundamentowe - od wewnątrz	(4,38*4+5,65*2+3,31*4)*0,65	27,339000		
		RAZEM:	39,838500	m2	39,839

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
11	KNR 202/611/4	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki fundamentowe - od zewnątrz	(4,63*2+9,97)*0,65	12,499500		
		RAZEM:	12,499500	m2	12,500
12	KNR 202/609/8 (1)	Dytatacje pionowe z płyt styropianowych gr 2 cm, na sucho			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dylatacja pionowa	10,09*(0,10+0,40+0,65)	11,603500		
		RAZEM:	11,603500	m2	11,604

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3	Element	**Podłoża**			
13	KNR	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zasypanie dołu po likwidacji piwnicy ziemnej	7,38*2,92*0,8	17,239680		
	Podsypka pod posadzkę	4,38*5,65*0,15	3,712050		
		3,31*2,52*0,15	1,251180		
		3,31*1,63*0,15	0,809295		
		RAZEM:	23,012205	m3	23,012
14	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podkład pod posadzkę	4,38*5,65*0,15	3,712050		
		3,31*2,52*0,15	1,251180		
		3,31*1,63*0,15	0,809295		
		RAZEM:	5,772525	m3	5,773

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4	Element	**Ściany**			
15	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.1	(2,62+1,80+1,85)*2,8*0,25	4,389000		
		-0,7*2,0*0,25	-0,350000		
		-0,8*2,0*0,25	-0,400000		
	Rozbiórka kominka	0,85*1,35*1,0	1,147500		
		RAZEM:	4,786500	m3	4,787
16	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.7 i 1.6	(2,88+2,07)*2,8	13,860000		
		-0,8*2,0*2	-3,200000		
		RAZEM:	10,660000	m2	10,660
17	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany	(9,97+4,38+3,31)*3,03	53,509800		
	Szczyt	9,97*5,46*0,5	27,218100		
		-1,5*2,0*2	-6,000000		
		-1,8*2,3	-4,140000		
		-0,9*2,0*2	-3,600000		
		-0,9*1,2	-1,080000		
		-1,5*1,2	-1,800000		
		RAZEM:	64,107900	m2	64,108
18	KNR 904/103/3	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5˙m, U˙220 grubości 38˙cm R= 1,000 M= 2,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,38*2*3,03	26,542800		
		RAZEM:	26,542800	m2	26,543
19	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		szt	4,000
20	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		szt	3,000
21	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,1*2	4,200000		
		1,5*2*3	9,000000		
		1,2*2	2,400000		
		1,8*2	3,600000		
		RAZEM:	19,200000	m	19,200
22	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
	Wyliczenie ilości robót:				
	W istniejących ścianach	4,15*0,20*0,54	0,448200		
		1,5*0,20*0,54	0,162000		
		1,5*0,20*0,28	0,084000		
		1,5*0,20*0,30	0,090000		
		3,0*0,12*0,28	0,100800		
		3,0*0,12*0,30	0,108000		
		RAZEM:	0,993000	m3	0,993

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
23	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I NP 200˙mm. Do murowania uzywać zaprawy ekspansywnej (pęczniejącej).			
	Wyliczenie ilości robót:				
	POZ.1.	4,15*3	12,450000		
		RAZEM:	12,450000	m	12,450
24	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek prefabrykowanych L-19. Do murowania uzywać zaprawy ekspansywnej (pęczniejącej).			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*(2+2+2)	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m	9,000
25	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek prefabrykowanych SBN 120. Do murowania uzywać zaprawy ekspansywnej (pęczniejącej).			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*2*2	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m	12,000
26	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.11	5,65*2,97*0,54	9,061470		
	1.8	1,0*0,80*0,54	0,432000		
	1.5	0,38*2,0*0,30	0,228000		
	1.1	0,36*2,0*0,28	0,201600		
	1.6 i 1.7	2,43*3,0*0,30	2,187000		
		RAZEM:	12,110070	m3	12,110
27	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą, beton C16/20			
	Wyliczenie ilości robót:				
	POZ.2.	0,38*0,35*1,80*2	0,478800		
		RAZEM:	0,478800	m3	0,479
28	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce			
	Wyliczenie ilości robót:				
	POZ.2.	1,8*2*5*0,888*0,001*2+(1,8*2)/0,18*1,2*0,222*0,001*2	0,042624		
		RAZEM:	0,042624	t	0,043
29	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegła kratówka			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.8	0,9*2,0*0,54	0,972000		
		0,25*2,0*0,54	0,270000		
	1.1	0,26*2,0*0,28	0,145600		
	1.5	0,8*2,0*0,30	0,480000		
	1.11	1,02*2,0*0,28	0,571200		
		RAZEM:	2,438800	m3	2,439
30	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,77*0,38*6,9	2,018940		
		RAZEM:	2,018940	m3	2,019
31	KNR 1901/332/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2˙cegły - cegła licówka pełna czerwona naturalna, na zaprawie cementowej, kolor szary			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,77*0,38*1,80	0,526680		
		RAZEM:	0,526680	m3	0,527
32	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe dwukanałowe		m	7,800

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
33	KNR 401/306/5	Obmurowanie kominów ponad dachem cegłą klinkierową R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,75*2+0,25*2)*0,70	1,400000		
		RAZEM:	1,400000	m2	1,400
34	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki działowe w łazience	(2,10+2,88)*0,25	1,245000		
		RAZEM:	1,245000	m2	1,245
35	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki działowe	(2,20+2,48+3,09+2,0)*3,0	29,310000		
		-0,9*2,0*2	-3,600000		
		(2,10+2,88)*3,0	14,940000		
		-0,9*2,0*2	-3,600000		
		RAZEM:	37,050000	m2	37,050
36	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5˙cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,30*3,0	3,900000		
		-0,8*2,0	-1,600000		
		RAZEM:	2,300000	m2	2,300
37	KNR	Analogia. Nadproże w ścianakch działowych z kątownika 40x40x5 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*2*5	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m	12,000
38	Kalkulacja własna	Ściany, strop chłodni i drzwi z płyty warstwowej gr 10 cm z rdzeniem styropianowym. Okładzina z blachy gr 4 mm jednostronna.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,19*2+1,80*2)*2,50+2,19*1,80	23,892000		
		RAZEM:	23,892000	m2	23,892
39	KNR	Dostawa i montaż kompletnego układu chłodniczego do chłodni		kpl	1,000
40	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101. Wypełnienie wełną mineralną gr 10 cm o lambda < 0,034 W/m2K			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obudowa wejścia na poddasze - ściana	(3,36*2+1,25*2)*2,50	23,050000		
		-0,9*2,0	-1,800000		
	Obudowa wejścia na poddasze - strop	3,36*1,49	5,006400		
		RAZEM:	26,256400	m2	26,256

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
5	Element	**Strop nad parterem**				
41	KNRW 202/214/3	Stropy gęstożebrowe Teriva 4,0				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Nad częścią dobudowaną		5,65*4,40	24,860000		
			3,31*4,40	14,564000		
			RAZEM:	39,424000	m2	39,424
42	KNRW 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Mury wewnętrzne		4,4*0,25*0,30	0,330000		
			RAZEM:	0,330000	m3	0,330
43	KNRW 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Mury zewnętrzne		4,4*2*0,38*0,32	1,070080		
			9,97*0,25*0,32	0,797600		
			RAZEM:	1,867680	m3	1,868
44	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Prety fi 12 mm					
	Mury wewnętrzne		4,4*4*0,888*0,001	0,015629		
	Mury zewnętrzne		(4,4*2+9,97)*4*0,888*0,001	0,066671		
	Żebra rozdzielcze		4,4*0,888*0,001	0,003907		
	Pręty fi 6 mm					
	Mury wewnętrzne		4,40/0,25*0,222*1,15*0,001	0,004493		
	Mury zewnętrzne		(4,4*2+9,97)/0,25*0,222*1,15*0,001	0,019168		
	Żebra rozdzielcze		4,40/0,25*0,222*0,35*0,001	0,001368		
			RAZEM:	0,111236	t	0,111
45	KNR 401/408/1	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych - wstawienie nowej belki stropowej o przekroju 20x24 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Belka stropowa		7,50	7,500000		
	Wymian		1,50	1,500000		
			RAZEM:	9,000000	m	9,000
46	KNR 401/429/8	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Belka stropowa		3,65	3,650000		
	Wymian		1,20	1,200000		
			RAZEM:	4,850000	m	4,850
47	KNR 401/429/4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,25*3,65	0,912500		
			0,62*1,25	0,775000		
			RAZEM:	1,687500	m2	1,688

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
6	Element	**Konstrukcja dachowa**			
48	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180˚cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,0*0,14*0,14*2	0,196000		
		RAZEM:	0,196000	m3	0,196
49	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˚m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˚cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,70*0,14*0,24*2	0,517440		
		RAZEM:	0,517440	m3	0,517
50	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2˚m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˚cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,60*0,14*0,14*2	0,101920		
		RAZEM:	0,101920	m3	0,102
51	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180˚cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,7*0,10*0,12*4	0,081600		
		RAZEM:	0,081600	m3	0,082
52	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5˚m, przekrój poprzeczny drewna do 180˚cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krokwie	7,40*0,08*0,18*7*2	1,491840		
		5,70*0,08*0,18*2	0,164160		
		3,26*0,08*0,18*2	0,093888		
		2,03*0,08*0,18*2	0,058464		
		0,85*0,08*0,18*2	0,024480		
	Wymian	0,08*0,18*1,45*2	0,041760		
		0,08*0,18*1,20	0,017280		
		RAZEM:	1,891872	m3	1,892
53	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˚cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krokiew koszowa	0,10*0,22*11,0*2	0,484000		
		RAZEM:	0,484000	m3	0,484
54	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180˚cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,9*7*0,06*0,16	0,329280		
		RAZEM:	0,329280	m3	0,329
55	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie fragmentu więźby na połączeniu z nową częścią budynku	10,40*7,0*0,5	36,400000		
		RAZEM:	36,400000	m2	36,400
56	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i impregnacja starej więźby (obmiar - rzut połaci dachu)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15,50*7,0*2	217,000000		
		RAZEM:	217,000000	m2	217,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
7	Element	**Dach**			
57	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,40*7,0*0,5	36,400000		
		RAZEM:	36,400000	m2	36,400
58	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(4,64+9,91)/2*7,40*2	107,670000		
		RAZEM:	107,670000	m2	107,670
59	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat			
	Wyliczenie ilości robót:				
		107,670	107,670000		
		RAZEM:	107,670000	m2	107,670
60	ORGB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100 m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		107,670	107,670000		
		RAZEM:	107,670000	m2	107,670
61	ORGB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		m	9,910
62	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,64*2	9,280000		
		RAZEM:	9,280000	m	9,280
63	ORGB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,4*2	14,800000		
		RAZEM:	14,800000	m	14,800
64	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Kosz	11,0*0,50*2	11,000000		
		(0,77*2+0,38*2*0,15*8)*0,25	0,613000		
		(0,50*2+0,75*2+0,15*8)*0,25	0,925000		
		RAZEM:	12,538000	m2	12,538
65	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe tytanowo-cynkowe, Fi 150 mm wraz z denkami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m	1,00
66	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe tytanowo-cynkowei, Fi 150 mm, narożnik wewnętrzny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
67	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe tytanowo-cynkowe, leje spustowe		szt	1,000
68	KNRW 202/531/4	Rury spustowe tytanowo-cynkowe, Fi 125 mm wraz z kolankami		m	3,350
69	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - wyłazy kominiarskie 80x80 cm		szt	1,000
70	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - wyłazy kominiarskie 80x80 cm, wraz z wycięciem otworu w połaci dachu		szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 401/532/7	Analogia. Dostawa i montaż stopni kominiarskich	szt	6,000
72	KNR 401/532/7	Analogia. Dostawa i montaż ław kominiarskich dł 1,20 m	szt	2,000
73	KNR 401/532/7	Analogia. Dostawa i montaż ław kominiarskich dł 0,80 m	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
8	Element	**Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne**			
74	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany				
	1.1	(6,06*2+2,70*2+0,19*2)*2,80	50,120000		
	Schody z boku	0,15*5,20+0,194*0,24*0,5*17	1,175760		
	1.2	(2,48*2+2,20*2)*2,80	26,208000		
	1.3	(3,09*2+2,48*2)*2,80	31,192000		
	1.4	(3,09*2+2,0*2)*2,80	28,504000		
	1.5	(4,30*2+4,70*2)*2,80	50,400000		
	1.6	(2,88*2+1,31*4)*2,80	30,800000		
	1.7	(1,66*2+2,10*2)*2,80	21,056000		
	1.8	(1,20*2+3,46*2)*2,80	26,096000		
	1.9	(1,63*2+3,31*2)*3,0	29,640000		
	1.10	(3,31*2+2,51*2)*3,0	34,920000		
	1.11	(14,14*2+5,65*2)*3,0	118,740000		
	minus powierzchnie z nowymi tynkami	-247,458	-247,458000		
	Sufity				
	1.1	6,06*2,70	16,362000		
	Schody od spodu	1,25*5,20	6,500000		
	1.2	2,48*2,20	5,456000		
	1.3	3,09*2,48	7,663200		
	1.4	3,09*2,0	6,180000		
	1.5	4,30*4,70	20,210000		
	1.6	2,88*1,31	3,772800		
	1.7	1,66*2,10	3,486000		
	1.8	1,20*3,46	4,152000		
	1.9	1,63*3,31	5,395300		
	1.10	3,31*2,51	8,308100		
	1.11	14,14*5,65	79,891000		
	minus powierzchnie z nowymi tynkami	-59,425	-59,425000		
	minus okładzina z płyt G-K	-51,980	-51,980000		
		RAZEM:	257,365160	m2	257,365
75	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.1	0,26*2,0+1,50*0,20+(0,12*2+0,25)*3,0*2+0,54*2,0+(2,10+1,20+0,58)*2,80-0,9*2,0*2	12,104000		
	Schody z boku	0,15*5,20+0,194*0,24*0,5*17	1,175760		
	1.2	(2,48+2,20)*2,80+0,26*2,0+1,50*0,20	13,924000		
	1.3	(3,09+2,48)*2,80-0,9*2,0	13,796000		
	1.4	(3,09+2,0)*2,80-0,9*2,0*2+0,26*2,0+1,50*0,20	11,472000		
	1.5	0,26*2,0+1,5*2,0+(4,30*2+4,70*2)*2,0	39,520000		
	1.6	(2,88*2+1,31*4)*2,80	30,800000		
	1.7	(1,66*2+2,10*2)*2,80	21,056000		
	1.8	0,9*2,0+0,25*2,0+1,5*0,20	2,600000		
	1.9	(1,63*2+3,31*2)*3,0	29,640000		
	1.10	(3,31*2+2,51*2)*3,0	34,920000		
	1.11	(4,94*2+5,65)*3,0-1,8*2,30-1,5*2,0*2	36,450000		
		RAZEM:	247,457760	m2	247,458

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
76	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20˙cm i o powierzchni otworów ponad 3˙m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.11	(1,80+2,30*2)*0,20	1,280000		
	1.11	(1,50+2,0*2)*2*0,30	3,300000		
		RAZEM:	4,580000	m2	4,580
77	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria˙III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.1 - wyprawki	2,0	2,000000		
	Schody od spodu	1,25*5,20	6,500000		
	1.7 - wyprawki	2,0	2,000000		
	1.8 - wyprawki	2,0	2,000000		
	1.9	1,63*3,31	5,395300		
	1.10	3,31*2,51	8,308100		
	1.11	4,94*5,65+(0,20+0,54+0,20)*5,65	33,222000		
		RAZEM:	59,425400	m2	59,425
78	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.11	5,65*9,20	51,980000		
		RAZEM:	51,980000	m2	51,980
79	KNR 14/2011/7 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.1 - prostowanie nadproża okiennego	(0,25*1,50+1,50*0,10)*5	2,625000		
		RAZEM:	2,625000	m2	2,625
80	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany				
	1.1	(6,06*2+2,70*2+0,19*2)*2,80+(3,12*2+1,25*2)*2,50	71,970000		
	Schody z boku	0,15*5,20+0,194*0,24*0,5*17	1,175760		
	1.2	(2,48*2+2,20*2)*2,80	26,208000		
	1.3	(3,09*2+2,48*2)*2,80	31,192000		
	1.4	(3,09*2+2,0*2)*2,80	28,504000		
	1.5	(4,30*2+4,70*2)*2,80	50,400000		
	1.6	(2,88*2+1,31*4)*2,80	30,800000		
	1.7	(1,66*2+2,10*2)*2,80	21,056000		
	1.8	(1,20*2+3,46*2)*2,80	26,096000		
	1.9	(1,63*2+3,31*2)*3,0	29,640000		
	1.11	(14,14*2+5,65*2)*3,0	118,740000		
	minus płytki	-73,040	-73,040000		
		RAZEM:	362,741760	m2	362,742
81	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor, gr. min 6 mm , gat. 1, jednobarwne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany				
	1.5	(4,30*2+4,70*2)*2,0	36,000000		
	1.6	(2,88*2+1,31*4)*2,0	22,000000		
	1.7	(1,66*2+2,10*2)*2,0	15,040000		
		RAZEM:	73,040000	m2	73,040
82	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
83	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ˙ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,08*(1,90+2,15)	2,034720		
		RAZEM:	2,034720	m2	2,035
84	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączania. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	2,000
85	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sufity				
	1.1	6,06*2,70	16,362000		
	Schody od spodu	1,25*5,20	6,500000		
	1.2	2,48*2,20	5,456000		
	1.3	3,09*2,48	7,663200		
	1.4	3,09*2,0	6,180000		
	1.5	4,30*4,70	20,210000		
	1.6	2,88*1,31	3,772800		
	1.7	1,66*2,10	3,486000		
	1.8	1,20*3,46	4,152000		
	1.9	1,63*3,31	5,395300		
	1.10	3,31*2,51	8,308100		
	1.11	14,14*5,65	79,891000		
	Minus powierzchnia z płyt g-k	-51,980	-51,980000		
		RAZEM:	115,396400	m2	115,396
86	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany	362,742	362,742000		
	Sufity	115,396	115,396000		
		RAZEM:	478,138000	m2	478,138
87	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami krzemianowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		51,980	51,980000		
		2,625	2,625000		
		RAZEM:	54,605000	m2	54,605
88	Kalkulacja własna	Oczyszczenie podciągów drewnianych z nawarstwień farb do surowego drewna, impregnacja, malowanie wykończeniowe lakierobejcą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,15*2+0,25)*5,65*2	6,215000		
		RAZEM:	6,215000	m2	6,215

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
9	Element	**Posadzki**			
89	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej wraz z okładziną			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.7	3,7	3,700000		
	1.6	3,1	3,100000		
	1.1	14,9	14,900000		
	1.5 - uzupełnienie posadzki	(4,7+2,0)*0,60	4,020000		
	1.8 - uzupełnienie posadzki	1,20*0,60	0,720000		
		RAZEM:	26,440000	m2	26,440
90	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		26,440	26,440000		
		RAZEM:	26,440000	m2	26,440
91	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.11	4,96*5,65	28,024000		
	1.10	8,7	8,700000		
	1.9	5,7	5,700000		
	1.7	3,7	3,700000		
	1.6	3,1	3,100000		
	1.1	14,9	14,900000		
	1.5 - uzupełnienie posadzki	(4,7+2,0)*0,60	4,020000		
	1.8 - uzupełnienie posadzki	1,20*0,60	0,720000		
		RAZEM:	68,864000	m2	68,864
92	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		68,864	68,864000		
		RAZEM:	68,864000	m2	68,864
93	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		68,864	68,864000		
		RAZEM:	68,864000	m2	68,864
94	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		68,864	68,864000		
		RAZEM:	68,864000	m2	68,864
95	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		68,864	68,864000		
		RAZEM:	68,864000	m2	68,864
96	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pom.1.11	5,65*9,20	51,980000		
		RAZEM:	51,980000	m2	51,980
97	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pom.1.11	5,65*9,20	51,980000		
		RAZEM:	51,980000	m2	51,980

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
98	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana. Płytki , gr 9 mm, gat. 1, jednobarwne (jak istniejące)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	1.11		79,7	79,700000		
	1.10		8,7	8,700000		
	1.9		5,7	5,700000		
	1.7		3,7	3,700000		
	1.6		3,1	3,100000		
	1.1		14,9	14,900000		
	1.5 - uzupełnienie posadzki		(4,7+2,0)*0,60	4,020000		
	1.8 - uzupełnienie posadzki		1,20*0,60	0,720000		
			RAZEM:	120,540000	m2	120,540
99	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki , gr 9 mm, gat. 1, jednobarwne (jak istniejące)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	1.11		14,14*2+5,65*2	39,580000		
	1.10		3,31*2+2,52*2	11,660000		
	1.9		3,31*2+1,63*2	9,880000		
	1.8		1,2*2+3,46*2	9,320000		
	1.5		4,3*2+4,7*2+3,04*2+2,0*2	28,080000		
			RAZEM:	98,520000	m	98,52
100	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Biegi		(0,24+0,194)*1,25*17	9,222500		
			RAZEM:	9,222500	m2	9,223
101	KNR 12/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Biegi		(0,24+0,194)*17	7,378000		
			RAZEM:	7,378000	m	7,378
102	Kalkulacja własna	Kalkulacja wlasna. Balustrada schodowa ze stali, malowana proszkowo			mb	5,500

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
10	Element	**Remont podłogi strychu**				
103	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Poddasze	5,93*2,50*0,25*2+1,69*2,50*0,25		8,468750		
		-0,8*2,0*0,25		-0,400000		
		2,91*2,50*0,38		2,764500		
			RAZEM:	10,833250	m3	10,833
104	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wędzarnia	(1,43*2+2,91)*2,50		14,425000		
		-0,6*2,0*2		-2,400000		
			RAZEM:	12,025000	m2	12,025
105	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Strop nad wedzarnią	1,43*2,91*0,12		0,499356		
			RAZEM:	0,499356	m3	0,499
106	KNR 401/429/4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych				
	Wyliczenie ilości robót:					
		4,50*5,93		26,685000		
			RAZEM:	26,685000	m2	26,685
107	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		26,685		26,685000		
			RAZEM:	26,685000	m2	26,685
108	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
		4,5*6		27,000000		
			RAZEM:	27,000000	m	27,000
109	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2			szt	1,000
110	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2			szt	1,000
111	KNR 404/405/2	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na półwpust				
	Wyliczenie ilości robót:					
		14,79*9,44		139,617600		
			RAZEM:	139,617600	m2	139,618
112	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		139,618		139,618000		
			RAZEM:	139,618000	m2	139,618
113	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Część stara budynku	139,618		139,618000		
	Część nowa	4,82*9,21		44,392200		
			RAZEM:	184,010200	m2	184,010
114	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa, wełna mineralna miękka, gr 10 cm. Wypełnienie wełną mineralną gr 10 cm o lambda < 0,034 W/m2K				
	Wyliczenie ilości robót:					
		184,010		184,010000		
			RAZEM:	184,010000	m2	184,010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNR 202/410/4	Wykonanie rusztu drewnianego pod podłogę z płyt MFP, wysokość na nowej części ca 15 cm, na istniejącej ca 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		184,010 184,010000		
		RAZEM: 184,010000	m2	184,010
116	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt MFP gr. 22 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		184,010 184,010000		
		RAZEM: 184,010000	m2	184,010
117	KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,07*3,43 3,670100		
		RAZEM: 3,670100	m2	3,670
118	KNR 202/125/5	Analogia: założenie belek stalowych z ceownika 200		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*25,30 37,950000		
		RAZEM: 37,950000	kg	37,950
119	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*3,84 4,800000		
		RAZEM: 4,800000	m2	4,800
120	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20. Pogrubienie do 15 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,800 4,800000		
		RAZEM: 4,800000	m2	4,800
121	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11*5,80*1,67+1,25*26*0,617)*0,001 0,126599		
		RAZEM: 0,126599	t	0,127

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
11	Element	**Stolarka okienna i drzwiowa**				
122	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Drzwi	13		13,000000		
			RAZEM:	13,000000	szt	13,000
123	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Okna					
	Okna paretru	1,3*1,9		2,470000		
			RAZEM:	2,470000	m2	2,470
124	KNR	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych			m	1,300
125	KNR	Wykucie z muru, podokienników stalowych zewnętrznych			m	1,300
126	KNR 19/1023/4	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, wg zestawienia stolarki				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,50*2,0*2		6,000000		
		0,9*1,20		1,080000		
		1,5*1,20		1,800000		
			RAZEM:	8,880000	m2	8,880
127	KNR 19/1023/12 (2)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na dyblach				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,8*2,30		4,140000		
			RAZEM:	4,140000	m2	4,140
128	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnetrznych stalowych			szt	4,000
129	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,50*2+1,20+1,5		5,700000		
			RAZEM:	5,700000	mb	5,700
130	KNR 401/321/2	Analogia.Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Nowe okna	1,50*2+1,20+1,50		5,700000		
	Stare okna na sali	1,5*5		7,500000		
			RAZEM:	13,200000	mb	13,200
131	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0˙m2. Drzwi.			szt	11,000
132	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6˙m2 - tylko montaż				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Drzwi od D2 do D5	0,9*2,0*9		16,200000		
		0,8*2,0		1,600000		
			RAZEM:	17,800000	m2	17,800
133	KW 1/101/1	Dostawa drzwi wraz z oscieznicą. Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne wg zestawienia stolarki.			kpl	9,000
134	KW 1/101/1	Dostawa drzwi wraz z oscieznicą. Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne wg zestawienia stolarki. EI 15			kpl	1,000
135	KNR	Drzwi stalowe, pełne, do 2˙m2 zewnetrzne				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,9*2,0*2		3,600000		
			RAZEM:	3,600000	m2	3,600
136	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły. Otwór pod nawiewnik			szt	5,000
137	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Nawietrzak z grzałką elektryczną NG110A Darco lub równoważny			szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
12	Element	**Elewacja**			
138	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-036 gr 12 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany zewnetrzne	9,97*3,35+9,97*5,0*0,5	58,324500		
		-1,8*2,30	-4,140000		
		-1,5*1,20	-1,800000		
		-0,9*1,20	-1,080000		
		RAZEM:	51,304500	m2	51,30
139	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-036 gr 16 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany zewnetrzne	4,77*3,35*2	31,959000		
		-1,5*2,0*2	-6,000000		
		-0,9*2,0*2	-3,600000		
		RAZEM:	22,359000	m2	22,36
140	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		51,30*5+22,36*5	368,300000		
		RAZEM:	368,300000	szt	368,300
141	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Cokół	(4,77*2+10,29)*0,30	5,949000		
	Ściany	51,30+22,36	73,660000		
		RAZEM:	79,609000	m2	79,609
142	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,5+2,0*2)*0,15*2	1,650000		
		(1,8+2,3*2)*0,25	1,600000		
		(0,9+2,0*2)*0,25*2	2,450000		
		(0,9+1,20*2)*0,15	0,495000		
		(1,5+1,20*2)*0,15	0,585000		
		RAZEM:	6,780000	m2	6,780
143	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Narożniki budynku	3,35*3	10,050000		
	Narożniki okien i drzwi	(1,5+2,0*2)*2	11,000000		
		1,8+2,3*2	6,400000		
		(0,9+2,0*2)*2	9,800000		
		0,9+1,20*2	3,300000		
		1,5+1,20*2	3,900000		
	Cokół	4,77*2+10,29-0,9*2-1,8	16,230000		
		RAZEM:	60,680000	mb	60,680
144	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana	51,30+22,36	73,660000		
	Ościeża	6,780	6,780000		
		RAZEM:	80,440000	m2	80,440

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
145	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		51,30+22,36	73,660000		
		RAZEM:	73,660000	m2	73,660
146	KNR 17/926/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,780	6,780000		
		RAZEM:	6,780000	m2	6,780
147	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Cokół	(4,77*2+10,29)*0,30	5,949000		
		RAZEM:	5,949000	m2	5,949
148	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Cokół	(4,77*2+10,29)*0,30	5,949000		
		RAZEM:	5,949000	m2	5,949

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
13	Element	**Utwardzenia i tereny zielone**				
149	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przed wejsciem bocznym		1,5*4,80	7,200000		
	Przed wyjciem z sali 1.11		1,5*2,0	3,000000		
			RAZEM:	10,200000	m2	10,200
150	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,80+1,50	6,300000		
			1,5*2+2,0	5,000000		
			RAZEM:	11,300000	m	11,30
151	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			10,200	10,200000		
			RAZEM:	10,200000	m2	10,200
152	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy				
	Wyliczenie ilości robót:					
			10,200	10,200000		
			RAZEM:	10,200000	m2	10,200
153	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60˙mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ˙70/6 - chodnik				
	Wyliczenie ilości robót:					
			10,200	10,200000		
			RAZEM:	10,200000	m2	10,200
154	KNR	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27˙m2			szt	3,000
155	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			600,0*0,05	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m3	30,000
156	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m2	600,000
157	Kalkulacja własna	Likwidacja progu przed wejściem do budynku poprzez płaszczyznowe podniesienie istniejącego utwardzenia z kostki (powierzchnia kostki do przebudowy ca 10 m2)			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	**Instalacja C.O.**		
158	Kalkulacja własna	Wykucie bruzd pod instalację wraz z ich zaprawieniem po wykonaniu instalacji (ściany, posadzki)	mb	116,000
159	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm wraz z łącznikami	m	60,000
160	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm wraz z łącznikami	m	35,000
161	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	15,000
162	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	6,000
163	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	13,000
164	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/500-0,40 m	kpl	3,000
165	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/500-0,60 m	kpl	1,000
166	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/500-0,92 m	kpl	1,000
167	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/500-1,00 m	kpl	6,000
168	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,72 m	kpl	1,000
169	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 20HV/900-1,40 m	kpl	1,000
170	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	13,000
171	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	116,000
172	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	116,000
173	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	13,000
174	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 18 mm, izolacja grubości 25 mm w 1-ej warstwie	m	60,000
175	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 22 mm, izolacja grubości 25 mm w 1-ej warstwie	m	35,000
176	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 28 mm, izolacja grubości 25 mm w 1-ej warstwie	m	15,000
177	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 32 mm, izolacja grubości 25 mm w 1-ej warstwie	m	6,000
178	KW 1/101/1	Dostawa i montaż kotła węglowego na ekogroszek o mocy 25 kW oraz zasobnika c.w.u. wraz z pompami, zabezpieczeniami, zaworami, naczyniem wzbiorczym	kpl	1,0
179	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni 30x10 cm z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000
180	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - wentylator ścienny o wydajności 800 m3/h z żaluzją	kpl	1,000
181	Kalkulacja własna	Usunięcie kolizji przyłącza kanalizacyjnego na odcinku od budynku do szamba.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	**Instalacja wodociągowa**		
182	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej (do ponownego zamontowania)	szt	3,000
183	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300˙dm3 (do ponownego zamontowania)	szt	1,000
184	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm	m	20,000
185	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000
186	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	6,000
187	KNR	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,0
188	Kalkulacja własna	Wykucie bruzd pod instalację wraz z ich zaprawieniem po wykonaniu instalacji (ściany, posadzki)	mb	60,000
189	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	5,000
190	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	60,000
191	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	15,000
192	KNRG 215/602/8	Łączniki , połaczenie armatury Fi 16-26 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustepowa	2		2,000000
	Umywalka	2*2		4,000000
	Kran ze złączką do węża	1		1,000000
	brodzik porzadkowy	2		2,000000
	Zlewozmywak	2		2,000000
		RAZEM:		11,000000
			szt	11,000
193	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	5,000
194	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	60,000
195	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	15,000
196	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm (z demontażu)	szt	2,000
197	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0
198	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm (z demontażu)	szt	1,000
199	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
200	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	80,000
201	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
202	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szafy porządkowej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Element	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**		
203	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru (do ponownego zamontowania)	kpl	1,000
204	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki (do ponownego zamontowania)	kpl	2,000
205	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego (do ponownego zamontowania)	kpl	1,000
206	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową (do ponownego zamontowania)	kpl	2,000
207	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi˙do 50˙mm	m	5,000
208	KNR 402/230/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi˙do 125-160˙mm	m	10,000
209	Kalkulacja własna	Wykucie bruzd pod instalację wraz z ich zaprawieniem po wykonaniu instalacji (ściany, posadzki)	mb	35,000
210	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000
211	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5,000
212	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000
213	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	2	2,000000	
	Zlewozmywak	1	1,000000	
	Brodzik porządkowy	1	1,000000	
	Wpust podłogowy	4	4,000000	
	Pisuar	1	1,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,0
214	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Muszla ustępowa	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,0
215	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
216	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	4,000
217	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
218	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce (z demontażu)	szt	1,000
219	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
220	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek, standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
221	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (z demontażu)	kpl	1,000
222	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek, standard KOŁO NOVA (z demontażu)	kpl	1,000
223	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" , standard KOŁO NOVA (z demontażu)	kpl	1,0
224	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0
225	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0
226	KW 1/101/1	Dostawa i montaż uchwytów dla osob niepełnosprawnych (przy umywalce, przy misce ustępowej i pisuarze)	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	Element	**Instalacja elektryczna**		
227	Kalkulacja własna	Kompletny demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,000
228	Kalkulacja własna	Wykucie bruzd pod instalację elektryczną wraz z ich zaprawieniem po wykonaniu instalacji	mb	1 000,000
229	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m	20,000
230	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙20˙mm	m	20,000
231	KNNR 5/716/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x35mm2 WLZ	m	10,000
232	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa do nastropowa 4x18 IP20	kpl.	18,000
233	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa do nastropowa 4x18 IP65	kpl.	6,000
234	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa do nastropowa 4x18 z modułem awaryjnym 2h IP20	kpl.	5,000
235	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa do nastropowa 4x18 z modułem awaryjnym 2h IP65	kpl.	4,000
236	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa żarowa IP44	kpl.	2,000
237	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa wewnętrzna typu kinkiet 60W	kpl.	9,000
238	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa zewnętrzna typu kinkiet 60W	kpl.	2,000
239	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa do nastropowa 2x36 W		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,000+3,0 7,000000		
		RAZEM: 7,000000	kpl	7,000
240	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	25,000
241	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	480,000
242	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	120,000
243	KNNR 5/306/3	Dostawa i montaż: Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej łącznik świecznikowy	szt.	7,000
244	KNNR 5/306/2	Dostawa i montaż: Łącznik 1-biegunowy	szt.	13,000
245	KNNR 5/306/3	Dostawa i montaż: Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej, łącznik schodowy	szt.	2,000
246	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	22,000
247	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	22,000
248	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
249	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	400,000
250	KNR 508/209/2	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 5x4 mm2	m	60,000
251	KNR 508/209/2	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 5x6 mm2	m	20,000
252	KNNR 5/308/1	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyńcze IP44	szt.	2,000
253	KNNR 5/308/1	Dostawa i montaż: Gniazdo podwójne IP44	szt.	8,000
254	KNNR 5/308/1	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyńcze	szt.	14,000
255	KNNR 5/308/1	Dostawa i montaż: Gniazdo podwójne	szt.	4,000
256	KNNR 5/406/1	Wypust kablowy (puszka)	szt.	2,000
257	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	31,000
258	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	31,000
259	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
260	KSNR 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych. Rozdzielnica RG	szt	1,000
261	KNNR 5/406/1	Dostawa i montaż: Włącznik p.poż.	szt	2,000
262	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	3,000
263	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elektrycznej kurtyny powietrznej o szerokości 60 cm	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	Element	**Instalacja piorunochronna**		
264	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*4,0 28,000000		
		RAZEM: 28,000000	m	28,0
265	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	98,000
266	KNR 508/622/1	Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm mocowanych do komina o długości ca 1,30 m	szt	3,000
267	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II wraz z ewentualnymi rozbiórkami i ponownym ułożeniem utwardzeń z kostki betonowej	m	68,000
268	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	14,000
269	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	7,000
270	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7,000
271	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	7,000