

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			STOLARKA			
1.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	ST.001	Wykucie z muru - ościeżnic drewnianych o pow. ponad 1 do 2 m2 okna poddaszy 4 elewacja tylna okna 1 elewacja frontowa okna 3	szt szt szt szt	 4.000 1.000 3.000	
					RAZEM	8.000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	ST.001	Wykucie z muru - ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2 elewacja frontowa okna 1.5*1.75*4+1.45*1.46*4 elewacja frontowa drzwi 1.5*2.10 elewacja tylna okna 1.45*1.75*13+1.45*2.20*3 elewacja boczna okna 2.20*1.5*5 elewacja boczna drzwi 1.05*2.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.968 3.150 42.558 16.500 2.730	
					RAZEM	83.906
3	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	ST.001	Wykucie z muru - ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2 m2 drzwi do kotłowni 1.60*2.20	m ² m ²	 3.520	
					RAZEM	3.520
4	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	ST.001	Wykucie z muru - podokienników betonowych, z lastryko elewacja boczna 1.50*7 elewacja frontowa 1.50*11 elewacja tylna 1.50*16+1.25*1	m m m m	 10.500 16.500 25.250	
					RAZEM	52.250
5	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	ST.001	Wykucie z muru - krat okiennych o pow. ponad 1 do 2 m2 elewacja boczna 1.5*1.5*3+1.5*1.45*2 elewacja frontowa 1.45*1.45*4+1.45*1.45*4 elewacja tylna 1.45*1.75*5+1.45*1.75*3+1.2*1.45+1.5*1.5*3	szt szt szt szt	 11.100 16.820 28.790	
					RAZEM	56.710
6	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	ST.001	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy - nienadającej się do użytku parapety zewnętrzne elewacja frontowa 1.5*11*0.2 elewacja boczna 1.5*7*0.20 elewacja tylna [1.5*16+1.3*1]*0.20 okna poddaszy 1.3*4*0.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.300 2.100 5.060 1.040	
					RAZEM	11.500
7	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	ST.001	Rozebranie konstrukcji murowanych - ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cem.-wap. rozebranie rolki z cegieł z miejsca podmurowania okien 1.5*0.12*0.25*4+1.50*0.12*0.25*4+1.5*0.12*0.25*3 elewacja boczna 1.5*0.12*0.25*5+1.5*0.12*0.25*2 elewacja frontowa elewacja tylna 1.5*0.12*0.25*16+1.2*0.12*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.495 0.315 0.756	
					RAZEM	1.566

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 4-01 d.1. 0349-04 1	ST.001	Rozebranie konstrukcji murowanych - ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cem. rozebranie ściany pod nadprożem tylnym i filarków międzyokiennych 0.50*0.25*0.44*2 0.5*0.5*0.44*2	m ³ m ³ m ³	 0.110 0.220	
					RAZEM	0.330
1.2	45262311-4		Betonowanie konstrukcji			
9	KNR 4-01 d.1. 0422-03 2	ST.002	Podstemplowanie - zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami podstemplowanie w dwóch rzędach co 50 cm stropu na szer 1 m 22	szt szt	 22.000	
					RAZEM	22.000
10	KNR 2-02 d.1. 0210-04 18 2	ST.002	Belki i podciąg żelbetonowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m ² z betonu C25/30 (B-30) 0.22*0.44*5.50	m ³ m ³	 0.532	
					RAZEM	0.532
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 01 2	ST.002	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi fi od 8-14 mm 5 prętów górą i dołem fi 12 10*5.40*0.888	kg kg	 47.952	
					RAZEM	47.952
12	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	ST.002	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi, fi do 7 mm strzemiona podwójne - 2fi6 co 15 - 5,50/0,15 = 37*2 =72 szt 0,95 0.95*72*0.222	kg kg	 15.185	
					RAZEM	15.185
1.3	45262500-6		Roboty murarskie i murowe			
13	KNR 4-01 d.1. 0304-01 3	ST.002	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach, z - z cegieł, na zaprawie cem.-wap. podmurowanie rolek na całej szerokości muru 0.44*0.12*1.5*16 0.44*0.12*1.5*11 0.44*0.12*1.5*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.267 0.871 0.158	
					RAZEM	2.296
14	KNR 4-01 d.1. 0304-02 3	ST.002	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach, z - z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cem.-wap. zamurowanie otworów nad nowym nadprożem oraz otworu po zdemontowanym oknie w elewacji tylnej 0.25*0.44*5.50 1.2*1.48*0.44 podmurowanie w otworach okiennych dla okien o zmniejszonych gabarytach 0.22*0.44*1.5*5 0.22*0.44*1.5*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.605 0.781 0.726 0.436	
					RAZEM	2.548
15	KNR 4-01 d.1. 0321-03 3	ST.002	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmuropodobnego do 1.5 m w ścianach z cegieł elewacja frontowa 11 elewacja tylna 16 elewacja boczna 7	szt. szt. szt. szt.	 11.000 16.000 7.000	
					RAZEM	34.000
1.4	45421130-4		Instalowanie drzwi i okien			
16	KNNR 7 d.1. 0701-03 03 4	ST.002	Montaż okien z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych z zestawem szyb o współczynniku przenikania ciepła <1,1 W/(m ² *K), o pow. powyżej 1,0 do 1,5 m ² - z kosztami wszystkich materiałów Zestaw okienny z szybą U=0,9 W (m ² *K) okna poddaszy 85x120 0.85*1.20*4 elewacja frontowa okna o wymiarze 145x90 1.45*0.9*3	m ² m ² m ²	 4.080 3.915	
					RAZEM	7.995
17	KNNR 7 d.1. 0701-05 03 4	ST.002	Montaż okien z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych z zestawem szyb o współczynniku przenikania ciepła <1,1 W/(m ² *K), o pow. powyżej 2,0 m ² - z kosztami wszystkich materiałów Zestaw okienny z szybą U=0,9 W (m ² *K) elewacja tylna - okna o wymiarze 150x200 1.50*2.00*5 elewacja tylna - okna o wymiarze 145x170 1.70*1.45*16	m ² m ² m ²	 15.000 39.440	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			elewacja frontowa - okna o wymiarze 150x146 1.50*1.46*4	m ²	8.760	
			elewacja boczna - okna o wymiarze 150x146 1.50*1.46*2	m ²	4.380	
			elewacja frontowa - okna o wymiarze 145x146 1.45*1.46*4	m ²	8.468	
					RAZEM	76.048
18 d.1. 4	KI001.01	ST.002	Nawiewnik higrosterowany dwustrumieniowy, przepływ 5-35 m3/h, nawiewnik wraz z okapem tłumienie akustyczne 33 dB(A). Nawiewnik wyposażony w ręczną blokadę przepływu powietrza. po jednym nawiewniku w każdym oknie okna poddaszy 85x120 4 elewacja frontowa okna o wymiarze 145x90 3 elewacja tylna - okna o wymiarze 150x200 5 elewacja tylna - okna o wymiarze 145x170 16 elewacja frontowa - okna o wymiarze 150x146 4 elewacja boczna - okna o wymiarze 150x146 2 elewacja frontowa - okna o wymiarze 145x146 4	szt szt szt szt szt szt szt szt	 4.000 3.000 5.000 16.000 4.000 2.000 4.000	
					RAZEM	38.000
19 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-02	ST.002	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - 1 skrzydło - przejście w świetle 900 mm, 2 skrzydło wynikowe ryglowane górą i dołem, szklenie panel dolny wypełnienie, panel górny szkło antywłamaniowe, wyposażone w dwa zamki na wkładkę, wkładki patentowe, samozamykacz, komplet klamek U=1,3 W (m ² *K) drzwi główne wejściowe 1.5*2.10	m ² m ²	 3.150	
					RAZEM	3.150
20 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-01	ST.002	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświetlem, górna kwatera i naświetle szklone szkłem antywłamaniowym, wyposażone w dwa zamki, wkładkę, komplet klamek U=1,3 W (m ² *K) 1.05*2.60	m ² m ²	 2.730	
					RAZEM	2.730
21 d.1. 4	KNR 2-02 1203-02	ST.002	Drzwi stalowe pełne ocieplane o powierzchni ponad 2 m ² , wyposażone w zamek na wkładkę, wkładkę, komplet klamek, 2 skrzydłowe, z przeszkleniem w górnej części, malowane proszkowo, z produkcji fabrycznej, grubość skrzydła min 65 mm U=1,3 W (m ² *K) 1.60*2.20	m ² m ²	 3.520	
					RAZEM	3.520
1.5	45324000-4		Roboty w zakresie okładziny tynkowej			
22 d.1. 5	KNR 4-01 0711-03	ST.002	Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy cem.-wap., o pow. uzupełnienia - ponad 2 m ² do 5 m ² , na ścianach z cegły lub pustaków ceramicznych po zamurowanym oknie w elewacji tylnej - parter 2.0*2.0 po wykonaniu nadproża nad oknami w kuchni 6.0*0.8	m ² m ² m ²	 4.000 4.800	
					RAZEM	8.800
23 d.1. 5	KNNR 2 1703-01	ST.002	Okładziny pojedyncze z płyt g-k zwykłych grub. 12,5 mm (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie bez pasków obróbka ościeży okien od zewnątrz elewacja tylna [1.75*2+1.50]*16*0.25 elewacja boczna [1.45*2+1.50]*2*0.25 [2.0*2+1.50]*5*0.25 elewacja frontowa [1.46*2+1.50]*4*0.25+[1.5+1.46*2]*4*0.25+[0.90*2+1.45]*3*0.25	m ² m ² m ² m ²	 20.000 2.200 6.875 11.278	
					RAZEM	40.353
24 d.1. 5	KNR AT-02 2057-01	ST.002	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obróbek ościeży elewacja tylna [1.75*2+1.50]*16 elewacja boczna [1.45*2+1.50]*2 [2.0*2+1.50]*5 elewacja frontowa [1.46*2+1.50]*4+[1.5+1.46*2]*4+[0.90*2+1.45]*3	m m m m	 80.000 8.800 27.500 45.110	
					RAZEM	161.410

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 4-01 0708-02	ST.002	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach, o szerokości - ponad 15 do 25 cm	m		
d.1.			ościeża po zamontowanych drzwiach 2.60*2+1.1+1.50+2.10*2+1.60+2.20*2	m	18.000	
5						
					RAZEM	18.000
1.6	45442100-8		Roboty malarskie			
26	KNR 2-02 1505-03	ST.002	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem podłoża gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.1.			40.353	m ²	40.353	
6						
					RAZEM	40.353
27	KNR 2-02 1505-01	ST.002	Malowanie dwukrotne bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m ²		
d.1.			pasy na ościeżach 18*0.25	m ²	4.500	
6			ściana po zamurowanym oknie 16.0	m ²	16.000	
			tynki na nadprożu 8.50	m ²	8.500	
					RAZEM	29.000
28	KNR 2-02 1505-02	ST.002	Dodatek za trzecie malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m ²		
d.1.			zagruntowanie podłoża 29	m ²	29.000	
6						
					RAZEM	29.000
1.7	45431200-9		Kładzenie glazury			
29	KNR 2-02 0829-01	ST.002	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
d.1.			uzupełnienie glazury w kuchni po zdemontowaniu okien i wykonaniu nadproża - ościeża i filarki, pas pod oknami 1.8*0.40*3 0.40*1.0*2*3	m ² m ²	2.160 2.400	
7						
					RAZEM	4.560
30	KNR 2-02 0829-06	ST.002	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szkliwionymi na klej, metodą zwykłą	m ²		
d.1.			4.56	m ²	4.560	
7						
					RAZEM	4.560
2	45261000-4		DACH			
2.1	45262660-5		Rozbiórka i utylizacja azbestu			
31	KI001.02	ST.001	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych - bez odzysku materiałów	m ²		
d.2.			dach główny 6.30*25.25+10.15*12.0+9.0*13.55	m ²	402.825	
1			dobudówka 13.50*4.70	m ²	63.450	
					RAZEM	466.275
32	KI001.03	ST.001	Koszt składowania, pakowania, wywiezienia i utylizacji azbestu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa - kod odpadu 170605	Mg		
d.2.			467.0*11.20/1000	Mg	5.230	
1						
					RAZEM	5.230
2.2			Roboty rozbiórkowe			
33	KNR 4-01 0535-08	ST.001	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy - nienadającej się do użytku	m ²		
d.2.			pas podrynnowy 24.65*0.25	m ²	6.163	
2			pas kalenicy 18.85*0.30	m ²	5.655	
			obróbki przy kominach [0.40+5.80]*2*0.30	m ²	3.720	
			[0.40+1.85]*2*0.30	m ²	1.350	
			[0.40+1.80]*2*0.30	m ²	1.320	
			[0.95+0.90]*2*0.30	m ²	1.110	
			[0.40+1.85]*2*0.30	m ²	1.350	
			pasy wzdłuż dachu połaci 0.80*9.0+0.9*4.50	m ²	11.250	
			obróbka wiatrówek [6.30*2+10.15+9.0]*0.30	m ²	9.525	
					RAZEM	41.443

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.2. 0535-04 2	ST.001	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rynien 25.25+12.0+13.55	m m	 50.800	
					RAZEM	50.800
35	KNR 4-01 d.2. 0535-06 2	ST.001	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rur spustowych 8.50+7.70*2+8.50+7.8+7.9+8.80	m m	 56.900	
					RAZEM	56.900
36	KNR 4-01 d.2. 0701-12 2	ST.001	Odbicie tynków wewnętrznych, z zaprawy - cem., na stropach o pow. odbicia ponad 5 m2 odbicie na kominach ponad dachem po 4,5 m2 na komin 5*4.50	m ² m ²	 22.500	
					RAZEM	22.500
37	KNR 4-01 d.2. 0430-04 2	ST.001	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania i ołacenia dachu - ołacenia 6.30*25.25+10.15*12.0+9.0*13.55+4.70*13.50	m ² m ²	 466.275	
					RAZEM	466.275
38	KNR 4-01 d.2. 0430-10 2	ST.001	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania i ołacenia dachu - desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych deska czołowa 25.25+12.0+13.55+13.55 deski wiatrówki bocznej 6.30*2+10.15+9.0+4.70*2	m m m	 64.350 41.150	
					RAZEM	105.500
39	KNR 4-03 d.2. 1138-06 2	ST.001	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej nadachu stromym o podłożu z dachówki eternit lub gont 114	szt szt	 114.000	
					RAZEM	114.000
40	KNR 4-03 d.2. 1137-04 2	ST.001	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym 33	szt szt	 33.000	
					RAZEM	33.000
41	KNR 4-03 d.2. 1139-03 2	ST.001	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu poziomym, przewód oprzekroju do 120 mm2 24.70+6.30*2+10.15*2+9.0+6*2.0+6*1.50	m m	 87.600	
					RAZEM	87.600
42	KNR 4-03 d.2. 1139-08 2	ST.001	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód oprzekroju do 120 mm2 8.0*5	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
43	KNR 4-03 d.2. 1143-03 2	ST.001	Demontaż wysięgników na ścianie o podłożu betonowym - demontaż sygnalizatora syreny demontaż sygnalizatora syreny 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3	45261100-5		Wykonywanie konstrukcji dachowych			
44	KNR 4-01 d.2. 0735-09 3	ST.003	Uzupełnienie i wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. na kominach ponad dachem - spadzistym, uzupełnienie tynku kat. III po 4,5 m2 na komin 5*4.50	m ² m ²	 22.500	
					RAZEM	22.500
45	KNR 2-02 d.2. 0410-03 3	ST.003	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie łąt ponad 16 do 24 cm 6.30*25.25+10.15*12.0+9.0*13.55+4.70*13.50	m ² m ²	 466.275	
					RAZEM	466.275
46	KNR-SEK 2- d.2. 02 0410-22 3	ST.003	Montaż kontrłat na dachu nieodeskowanym 466.275	m ² m ²	 466.275	
					RAZEM	466.275
47	KNR 2-02 d.2. 0409-04 3	ST.003	Montaż wymianów i rozpór o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[1.0+0.80*2]*0.14*0.10	m ³	0.036	
					RAZEM	0.036
48 d.2. 3	KNR K-05 0102-05	ST.003	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
			25.25+12.0+13.55+13.50	m	64.300	
			6.30*2+10.15+9.0+4.70*2	m	41.150	
					RAZEM	105.450
2.4	45261213-0		Kładzenie dachów metalowych			
49 d.2. 4	KNNR 2 0604-02	ST.003	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²		
			466.275	m ²	466.275	
					RAZEM	466.275
50 d.2. 4	KNR-W 2-02 0511-01 12	ST.003	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną grub. 0,50 mm, powlekaną powłoką poliester matowy	m ²		
			466.275	m ²	466.275	
					RAZEM	466.275
51 d.2. 4	KNR-W 2-02 0511-02 14	ST.003	Montaż gąsiorów barytkowych z blachy stalowej powlekanej powłoką poliester matowy	m		
			25.25-5.80	m	19.450	
					RAZEM	19.450
52 d.2. 4	KNR-W 2-02 1016-07	ST.003	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
			otwierany na bok na prawą lub lewą stronę, szklenie 4Hx8x4H, wodoszczelność 5A, wymiary min. 80x80 cm	szt	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
53 d.2. 4	NNRNKB 202 0532-03	ST.003	(z.IV) Obrobienie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.2. 4	KNR-W 2-02 0511-03 14	ST.003	Montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych systemowych z blachy stalowej powlekanej powłoką poliester matowy	m		
			pas nadrynnowy	m	64.300	
			25.25+12.0+13.55+13.50	m	64.300	
			pas podrynnowy	m	64.300	
			25.25+12.0+13.55+13.50			
					RAZEM	128.600
55 d.2. 4	KNR-W 2-02 0511-04 12	ST.003	Montaż wiatrownic bocznych systemowych z blachy stalowej powlekanej powłoką poliester matowy	m		
			6.30*2+10.15+9.0+4.70*2	m	41.150	
					RAZEM	41.150
56 d.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	ST.003	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			czapki kominowe	m ²	4.920	
			0.60*6.00+[0.60+6.0]*2*0.10	m ²	4.800	
			[0.60*1.85+[0.60+1.85]*2*0.10]*3	m ²	1.335	
			1.05*0.90+[1.05+0.90]*2*0.10			
			połączenie dach - kominy	m ²	3.720	
			[0.40+5.80]*2*0.30	m ²	4.050	
			[0.40+1.85]*2*0.30*3	m ²	1.080	
			[0.85+0.95]*2*0.30			
			nad garażem dach - budynek	m ²	4.620	
			13.20*0.35			
					RAZEM	24.525
57 d.2. 4	KNR-SEK 2-02 0504-34	ST.003	Montaż ławeczek kominarskich o dług. 80 cm na dachach krytych pokryciami profilowanymi	szt		
			5*3	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
58 d.2. 4	KNR K-05 0404-01	ST.003	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
			25.25+12.0+13.55	m	50.800	
					RAZEM	50.800
59 d.2. 4	KNR-W 5-08 0713-02	ST.003	Wykonanie drobnych konstrukcji-podkonstrukcja stalowa pod mocowanie syreny alarmowej	kg		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	kg	15.000	
					RAZEM	15.000
60	KNR-W 5-08 d.2. 0701-18 4	ST.003	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) podkonstrukcja stalowa pod mocowanie syreny alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.2. 0403-09 4	ST.003	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące montaż na podkonstrukcji syreny alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.2. 0906-02 4	ST.003	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej.Przewody pojedyncze o przekroju żył do 16 mm2 podłączenie elektryczne syreny alarmowej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.5	45261320-3		Kładzenie rynien			
63	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 5	ST.003	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - według wybranego systemu 25.25+12.0+13.55+13.50	m m	 64.300	
					RAZEM	64.300
64	KNR-W 2-02 d.2. 0529-02 5	ST.003	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - według wybranego systemu 7*8.0+3.50	m m	 59.500	
					RAZEM	59.500
2.6	45321000-3		Izolacja cieplna			
65	KNR AT-09 d.2. 0201-01 6	ST.003	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja paroizolacja na stropie z wywinięciem na kominy, ściany 30 cm 12.40*13.20+13.70*11.0 -0.40*[5.80+1.7*2+1.75] -0.8*0.95 0.30*[5.80+1.7*2+1.75]*2+0.40*2*4+0.30*[0.8+0.95]*2 0.30*[12.40+13.20*2+13.70*2+11.0]	m ² m ² m ² m ² m ²	 314.380 -4.380 -0.760 10.820 23.160	
					RAZEM	343.220
66	KNR 9-12 d.2. 0301-04 6	ST.003	Izolacje cieplne i akustyczne dwuwarstwowe wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 25 cm (10+15 cm) Lambda wełny 0,035 (W/mK) układanymi krzyżowo bezpośrednio folii paroizolacyjnej na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi 12.40*13.20+13.70*11.0 -0.40*[5.80+1.7*2+1.75] -0.8*0.95	m ² m ² m ² m ²	 314.380 -4.380 -0.760	
					RAZEM	309.240
67	TZKBNK V - d.2. 143 6	ST.003	Wykonanie włazu kominiarskiego ocieplonego w lekkiej konstrukcji drewnianej w ramie z kątownika na zawiasach - przejście przez strop właz przez strop w lekkiej konstrukcji drewnianej ocieplony z wełną otwierany na zawiasach na trwale przymocowanych do ramy z kątownika montowanej w stropie, z zamknięciem na kłódkę od spodu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNR 2-02 d.2. 0111-03 24 6	ST.003	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i grub. 25 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD, kl. 15, na zaprawie cem.-wap. podnurowanie wys 15-22 - likwidacja prześwitu na krawędzi strop - dach [11.0+24.20]*0.22	m ² m ²	 7.744	
					RAZEM	7.744
3			ELEWACJA			
3.1			Roboty rozbiórkowe			
69	KNP 02 d.3. 0302-02.02 + 1 KI001.04	ST.001	Daszki ochronne zabezpieczające - rozbiórka nad wejściem głównym 2.5*2.0 wejście boczne 1.0*1.20	m ² m ² m ²	 5.000 1.200	
					RAZEM	6.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3. 1	KNR 4-01 0212-03	ST.001	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - zbrojonych zadaszenie nad wejściem do kotłowni 2.0*0.50*0.10	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
71 d.3. 1	KNR 4-01 0212-01	ST.001	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych, o grubości - do 15 cm opaska betonowa przy budynku 0.40*0.10*[5.0+24.61+1.75]	m ³ m ³	 1.254	
					RAZEM	1.254
72 d.3. 1	KNR 4-03 1120-01	ST.001	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o2 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.3. 1	KNR 4-03 1126-01	ST.001	Demontaż łączników warstwowych (poza tablicowymi). Wyłącznik o natężeniu prądu do 200 A i 2 bieguny 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.3. 1	KNR 4-03 1143-02	ST.001	Demontaż wysięgników na ścianie o podłożu ceglanym 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.3. 1	KNR 4-03 1133-01	ST.001	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym, nakręcanych demontaż opraw halogenowych nad drzwiami 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.3. 1	KNR 4-03 1118-01	ST.001	Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych o ilości wciągu do 3 typu YDY, YADY, z uchwytów z tworzywa sztucznego 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
77 d.3. 1	KNR 4-03 1125-01	ST.001	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego onatężeniu prądu do 25 A i ilości przyłączonych przewodów do 2 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.3. 1	KNR 4-03 1145-01	ST.001	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o pow. do 0,5 m2 przy wejściu do kotłowni 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.3. 1	D1 01 01-01	ST.001	Demontaż z budynku tablic informacyjnych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
80 d.3. 1	KNNR 3 0801-04	ST.001	Rozebranie posadzki z - płytek ułożonych na zaprawie cem. skucie płytek schodów wejścia głównego 2.50*1.25+0.30*[2.54+1.27+1.9+1.58]+0.15*[2.47+2.84+3.20+1.88+1.57+1.26]+ 1.26*0.45+0.30*0.30+0.30*0.15	m ² m ²	 7.997	
					RAZEM	7.997
81 d.3. 1	KNR 4-01 0212-02	ST.001	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych, o grubości - ponad 15 cm skucie schodów betonowych - przyjęto 30 % [3.20*1.88*0.15+2.84*1.57*0.15+2.47*1.26*0.15]*0.30	m ³ m ³	 0.611	
					RAZEM	0.611
3.2	45233222-1		Opaska i schody			
82 d.3. 2	KNNR 6 0102-01	ST.004	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 10 cm w gruntach kategorii II-IV elewacja boczna 5.5*0.50 elewacja tylna [11.40+1.85+13.75]*0.5 elewacja boczna	m ² m ² m ²	 2.750 13.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12.90*0.50	m ²	6.450	
					RAZEM	22.700
83	KNNR 6 d.3. 0106-02 2	ST.004	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 10 cm	m ²		
			22.70	m ²	22.700	
					RAZEM	22.700
84	KNNR 6 d.3. 0404-05 2	ST.004	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
			5.5+11.4+1.85+13.75+12.90	m	45.400	
					RAZEM	45.400
85	KNNR 6 d.3. 0502-01 01 2	ST.004	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
			[5.5+11.4+1.85+13.75+12.90]*0.50	m ²	22.700	
					RAZEM	22.700
86	KNR 2-31 d.3. 0401-04 2	ST.004	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			1.26*2+2.34+1.62+2.7+0.36+0.36+1.98+3.06	m	14.940	
					RAZEM	14.940
87	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	ST.004	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			ława pod ustawienie palisady [1.26*2+2.34+1.62+2.7+0.36+0.36+1.98+3.06]*0.3*0.30	m ³	1.345	
					RAZEM	1.345
88	KNR 2-11 d.3. 0521-10 + 2 KI001.05	ST.004	Wykonanie palisady z elementów betonowych 12x18x80	m		
			27*0.18	m	4.860	
					RAZEM	4.860
89	KNR 2-11 d.3. 0521-02 + 2 KI001.06	ST.004	Wykonanie palisady z elementów betonowych 12x18x40	m		
			30*0.18	m	5.400	
					RAZEM	5.400
90	KNR 2-11 d.3. 0521-07 + 2 KI001.07	ST.004	Wykonanie palisady z elementów betonowych 12x18x55	m		
			26*0.18	m	4.680	
					RAZEM	4.680
91	KNNR 6 d.3. 0111-02 2	ST.004	Podbudowy ze stabilizacji 2,5 Mpa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			4.90	m ²	4.900	
					RAZEM	4.900
92	KNNR 6 d.3. 0502-02 2	ST.004	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z posypką granitową na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			4.90	m ²	4.900	
					RAZEM	4.900
3.3	45223220-4		Zadaszenia			
93	KNR 2-01 d.3. 0307-02 3	ST.004	Wykopy fundamentowe wykonane ręcznie z przewozem gruntu taczkami na odl. 10 m. Grunt kat. III	m ³		
			wykop pod stopy fundamentowe zadaszenia 0.50*0.8*0.50*2	m ³	0.400	
					RAZEM	0.400
94	KNR 2-02 d.3. 0203-01 16 3	ST.004	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,6 m3 z betonu C16/20 (B-20)	m ³		
			0.40	m ³	0.400	
					RAZEM	0.400
95	d.3. KI001.08 3	ST.004	Wykonanie i montaż daszka wejścia głównego - wymiary zadaszenia 200x300 cm; konstrukcja stalowa malowana proszkowo, słupki stalowe profil zamknięty przekrycie płyta z poliwęglanu litego gr 8 mm, mocowana systemowo do konstrukcji stalowej. odwodnienie poprzez rynnę PCW fi 75 lub 90 i rurę spustową mocowaną do słupka	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
96	KNNR 7 d.3. 0506-01 3	ST.004	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wykonane jako zadaszanie systemowe – daszek płaski z poliwęglany bezbarwnego gr 4,5 mm, wymiar 160x90 cm, profile aluminiowe malowane proszkowo RAL 9016 1.60*0.90	m ²	1.440	
					RAZEM	1.440
3.4	45443000-4		Elewacja			
97	KNR K-04 d.3. 0102-01 4	ST.004	Przyklejenie płyt styropianowych 14 cm na ścianach	m ²		
			wyrównanie wnąki przy wejściu do kotłowni płytami styropianowymi 14 cm 4.55*4.0-2.10*1.60	m ²	14.840	
					RAZEM	14.840
98	KNR K-04 d.3. 0102-01 4	ST.004	Przyklejenie płyt styropianowych 2-4 cm na ścianach	m ²		
			wyrównanie największych nierówności ścian przez podklejenie płyt styropianowych 2-4 cm - ściana w lewacji południowej i zachodniej elewacja boczna 14.22*7.75+0.50*14.22*2.85 minus okna -1.5*2.0*5 -1.20*0.8*2 -1.5*1.45*2 minus drzwi -1.05*2.65 minus wnąka -4.55*4.0 elewacja tylna od strony południowej 7.80*11.37-1.45*1.75*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	130.469 -15.000 -1.920 -4.350 -2.783 -18.200	
					RAZEM	161.677
99	KNR AT-31 d.3. 0204-05 4	ST.004	Ocieplenie w systemie - wyprawa tynkarska silikonowa; płyty styropianowe gr. 14 cm lambda 0,032 na ścianach	m ²		
			elewacja frontowa [3.08+3.82]*4.27*0.50-3.0*2.50 7.30*24.64-1.45*1.48*8-1.5*2.1-1.45*0.9*3-3.55*3.5*2 elewacja boczna 14.52*7.30+14.52*0.5*3.60-1.20*0.85*2-2.0*1.50*5-1.50*1.45*2-2.15*1.05-1.6*1.70 elewacja tylna 7.80*11.37+1.50*8.20+13.24*8.20+[4.30+3.55]*4.30*0.50-1.75*1.45*16 elewacja boczna północna - ponad dachem 13.50*3.55+13.50*3.80+13.50+6.30*9.0*0.50-1.20*0.85*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.232 130.789 105.765 185.832 139.035	
					RAZEM	568.653
100	KNR AT-31 d.3. 0205-05 4	ST.004	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 14 cm lambda 0,032 W/mK na ścianach	m ²		
			cokół elewacja boczna garaż 13.50*[0.20+0.65]*0.50 elewacja tylna 4.30*0.65+[0.55+1.20]*13.24*0.50+1.50*[0.55+0.45]*0.50+[0.35+0.45]*11.37*0.50 elewacja boczna 0.5*14.50+0.35*5.0*0.50-1.6*0.5-1.05*0.50 elewacja frontowa [0.65+0.62+1.20+1.45+1.75+1.5+1.5+1.45*3+0.90*2+4.0]*0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	5.738 19.678 6.800 9.410	
					RAZEM	41.626
101	KNR AT-31 d.3. 0101-05 4	ST.004	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm lambda 0,032 W/mK na ścianach	m ²		
			ściana budynku głównego w garażu 12.45*4.70	m ²	58.515	
					RAZEM	58.515
102	KNR AT-31 d.3. 0704-02 4	ST.004	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
			14.84+41.626+568.653+41.626+58.515	m ²	725.260	
					RAZEM	725.260
103	KNR AT-31 d.3. 0101-06 4	ST.004	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
			58.28	m ²	58.280	
					RAZEM	58.280
104	KNR AT-31 d.3. 0204-07 4	ST.004	Ocieplenie w systemie - wyprawa tynkarska silikonowa; płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
			ościeża			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			elewacja frontowa [1.50*4+1.45*4+1.46*16+0.90*6+1.45*3]*0.25 [2.10+2.10+1.60]*0.25 [3.55*2+4.0*4]*0.40+3.0*3*0.30 elewacja tylna [1.75*2+1.45]*16*0.25 elewacja boczna [2.0*2+1.50]*5*0.25+[1.45*4+1.50*2]*0.25 [1.70*2+1.60+2.15*2+1.05]*0.25+[0.85*4+1.20*8]*0.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11.228 1.450 11.940 19.800 9.075 4.538	
					RAZEM	58.031
105	KNR AT-31 d.3. 0205-07 4	ST.004	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach 0.40*0.50*4+0.30*0.50*2+0.25*0.50*2+0.30*0.50*2	m ² m ²	 1.650	
					RAZEM	1.650
106	KNR AT-31 d.3. 0204-08 4	ST.004	Ocieplenie w systemie wyprawa tynkarska silikonowa; płyty styropianowe gr. 4 cm na kominach [0.50+5.80]*2*0.60 [0.50+1.70]*2*1.30*2 [0.50+1.80]*2*1.20 [0.90+0.95]*2*1.60	m ² m ² m ² m ²	7.560 11.440 5.520 5.920	
					RAZEM	30.440
107	KNR AT-31 d.3. 0702-01 4	ST.004	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego kominy 0.60*4+1.30*4*2+1.20*4+1.6*4 budynek 8.15+8.35+9.0+8.35+7.80 okna i drzwi elewacja boczna 1.20*4+0.85*2 2.0*5*2+1.50*5 [1.45*2+1.50]*2 2.65*2+1.05+2.20*2+1.60 elewacja tylna [1.75*2+1.45]*16 elewacja frontowa 1.46*2*4+1.45*4+1.46*2*4+1.5*4 0.90*6+1.45*3+3.55*2+4.0*4+3.0*3+1.50+2.10*2	m m m m m m m m m m m m	24.000 41.650 6.500 27.500 8.800 12.350 79.200 35.160 47.550	
					RAZEM	282.710
108	KNR AT-31 d.3. 0204-06 4	ST.004	Ocieplenie w systemie - wyprawa tynkarska silikonowa; płyty styropianowe gr. 2 cm - podbitka - przestrzeń między dociepleniem właściwym a deską okapową [6.30+9.0+10.15+6.30+4.7+4.7+13.50+24.65+11.40+13.25+1.50]*0.20	m ² m ²	 21.090	
					RAZEM	21.090
109	KNR AT-31 d.3. 0704-02 + 4 KI001.09	ST.004	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami talerzykowymi z wkrętem w ilości 6 szt/m ² do podłoża drewnianego 21.09	m ² m ²	 21.090	
					RAZEM	21.090
110	d.3. KI001.10 4	ST.004	Wykonanie i założenie osłon z siatki stalowej plecionych w ramie z blachy powlekanej na otwory wentylacyjne kominów, siatka demontowana na śruby motylkowe [0.80+1.60+1.60+0.30]*2*0.30 1.60*2*3*0.30	m ² m ² m ²	 2.580 2.880	
					RAZEM	5.460
111	KNR 2-02 d.3. 0923-04 4	ST.004	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wykonane ręcznie elewacja boczna 1.5*7*0.15 elewacja tylna 1.50*16*0.15 elewacja frontowa 1.45*4*0.15+1.5*4*0.15+1.45*3*0.15	m ² m ² m ² m ²	1.575 3.600 2.423	
					RAZEM	7.598
112	KNR-W 2-02 d.3. 1218-04 4	ST.004	Podokienniki - parapety zewnętrzne z blachy stalowej gr 0,70 malowanej proszko-wo elewacja boczna 7+2 elewacja boczna 2 2 elewacja frontowa 11	szt. szt. szt. szt. szt.	 9.000 2.000 11.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			elewacja tylna 16	szt.	16.000	
					RAZEM	38.000
113	na podst KNR d.3. 2-28 0315-01 4 + KI001.11	ST.004	Wykonanie i montaż na elewacji tablic informacyjnych	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
3.5	45262100-2		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
114	KNR 2-02 d.3. 1604-01 5	ST.004	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wys. do 10 m, dla kpl. rusztowań 100 m2 12.0*8.20+1.5*8.20+13.25*8.70 24.65*8.35 14.50*7.80+14.50*0.5*3.60 12.90*8.75+12.90*2.40*0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 225.975 205.828 139.200 128.355	
					RAZEM	699.358
115	KNNR 2 d.3. 1505-01 5	ST.004	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 699.358	m ² m ²	 699.358	
					RAZEM	699.358
116	KNR 2-02 d.3. r.16 z.sz.5.15 5	ST.004	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:97,98,99,101,102,103,104,108,109)	m-g		
					RAZEM	0.000
4	45310000-3		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
4.1	45312310-3		Ochrona odgromowa			
117	KNR 5-08 d.4. 0101-03 1	ST.005	Montaż uchwyty pod RVS układanych pojedynczo z przygotow. podłoża przy użyciu sprzętu mechan. przykr. uchwyt. do kołków plastik. w podł. cegl. pod pionu instalacji odgromowej 7.0+6.50+7.5+7.5+7.0	m m	 35.500	
					RAZEM	35.500
118	KNR 5-08 d.4. 0110-01 01 1	ST.005	Ułożenie RS fi 16 mm n.t. na gotowych uchwytych 35.5	m m	 35.500	
					RAZEM	35.500
119	KNR-W 5-08 d.4. 0604-07 1	ST.005	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą na wspornikach gąsiorowych w rozstawie 80 cm 25.25-5.80	m m	 19.450	
					RAZEM	19.450
120	KNR-W 5-08 d.4. 0604-07 1	ST.005	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą na uchwytych typu L dla blachodachówki 6.50*2+10.20+9.20*2+4*2.0	m m	 49.600	
					RAZEM	49.600
121	KNR-W 5-08 d.4. 0604-07 1	ST.005	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą na uchwytych wkręcanych 5.80+1.60*2+2.0+2.0*3	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
122	KNR-W 5-08 d.4. 0606-03 1	ST.005	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy 8 mm na ścianie - wciągnięcie do rur 7.0+6.5+7.5+7.5+7.0	m m	 35.500	
					RAZEM	35.500
123	KNP 18 d.4. 0116-04.01 1	ST.005	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur montaż uprzednio zdemontowanych przewodów pionowych instalacji odgromowej 35.50	m m	 35.500	
					RAZEM	35.500
124	KNNR 4 d.4. 0142-03 1	ST.005	Montaż drzwiczek rewizyjnych o wymiarach 200x250 mm do złącz kontrolnych 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
125	KNR-W 5-08 d.4. 0404-07 1	ST.005	Montaż skrzynek pobierczych - puszek regulowanych do złącza odgromowego - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
126 d.4. 1	KNR-W 5-08 0619-06	ST.005	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
127 d.4. 1	KNR 4-03 1205-03	ST.005	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	miar		
			5	miar	5.000	
					RAZEM	5.000
128 d.4. 1	KNR 4-03 1205-04	ST.005	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	miar		
			5	miar	5.000	
					RAZEM	5.000
4.2	45311000-0		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
129 d.4. 2	KNR 5-08 0101-03	ST.005	Montaż uchwytów pod RVS układanych pojedynczo z przygotow. podłoża przy użyciu sprzętu mechan. przykr. uchwyt. do kołków plastik. w podł. cegl. pod okablowanie zasilające oświetlenie	m m	 20.000	
			20			
					RAZEM	20.000
130 d.4. 2	KNR 5-08 0110-01 01	ST.005	Ułożenie RS fi 16 mm n.t. na gotowych uchwytach	m m	 20.000	
			20			
					RAZEM	20.000
131 d.4. 2	KNR-W 5-08 0502-05	ST.005	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl. kpl.	 3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
132 d.4. 2	KNR 5-08 0505-03	ST.005	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych halogenowych LED - naświetlacz halogenowy LED 50 W 230 V, kąt rozsyłu min 120 stopni, strumień świetlny 4000 lm, IP 65, barwa światła zimna 6000K	szt. szt.	 3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
133 d.4. 2	KNNR 5 0203-01 15	ST.005	Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 do rur lub kanałów zamkniętych	m m	 20.000	
			20			
					RAZEM	20.000
134 d.4. 2	KNR 4-03 0403-04 02	ST.005	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych dla przewodów kabelkowych 75x75 mm o 4 odgałęzieniach zpodłączeniem i załawianiem przew.do 6 mm2	szt. szt.	 1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
135 d.4. 2	KNR-W 5-08 0308-04	ST.005	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt. szt.	 2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
136 d.4. 2	KNR-W 5-08 0405-03	ST.005	Montaż obudów pełnych wyposażonych tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - skrzynka przy wejściu do kotłowni	szt. szt.	 1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
137 d.4. 2	KNR-W 5-08 0403-01	ST.005	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - łącznik ŁUK w obudowie	szt. szt.	 1.000	
			1			
					RAZEM	1.000