

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45321000-3	IZOLACJA STROPÓW			
1	KNR-W 2-02 d.1 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
	nad piętrem	14,55 * 35,43	m2	515,507	
	nad parterem	15,12 * 18,35	m2	277,452	
				RAZEM	792,959
2	KNR-W 2-02 d.1 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr 10 cm	m2		
	nad piętrem	14,55 * 35,43	m2	515,507	
	nad parterem	15,12 * 18,35	m2	277,452	
				RAZEM	792,959
2	45331210-1	WENTYLACJA W ŁAZIENKACH			
3	KNR 4-01 d.2 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - OTWARCIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH W ŁAZIENKACH	szt.		
	parter	4 + 7 + 10 + 3 + 9	szt.	33,000	
	piętro	29 + 2	szt.	31,000	
				RAZEM	64,000
4	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
	parter	4 + 7 + 10 + 3 + 9	szt.	33,000	
	piętro	29 + 2	szt.	31,000	
				RAZEM	64,000
3	45000000-7	STUDZIENKI PRZY OKIENKACH PIWNICZNYCH - szt 2			
5	KNR 2-02 d.3 1101-01	Dno studzienki betonowej gr 10 cm z B-10 na podłożu gruntowym	m3		
		[1,32 * 1,24 * 0,10] * 2	m3	0,327	
				RAZEM	0,327
6	KNR 2-02 d.3 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu B-25	m2		
		[1,24 + 1,10 * 2] * 1,30 * 2	m2	8,944	
				RAZEM	8,944

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45331210-1	WYKONANIE KLAPY DYMOWEJ NAD KLATKĄ SCHODOWĄ ŚRODKOWĄ			
1 d.1	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - WYCIĘCIE POD KLAPĘ DYMOWĄ	m2		
		1,40 * 1,40	m2	1,960	
				RAZEM	1,960
2 d.1	NNRNKB 202 0190-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m2		
		[1,30 * 2 + 1,06 * 2] * 1,80	m2	8,496	
				RAZEM	8,496
3 d.1	KNR-W 2-02 2602-01	Docieplenie ścian KLAPY DYMOWEJ z przyklejeniem styropianu gr 8 cm i 1 warstwy siatki , tynkowanie i malowanie	m2		
		[1,30 * 4] * 1,80	m2	9,360	
				RAZEM	9,360
4 d.1	KNR-W 2-02 1017-02	Klapy dymowe o powierzchni 1,30* 1,30 m , jednoskrzydłowa , podstawa prosta wys. 0,50 m z blachy oc , z napędem elektrycznym 24VDC , kopuła z poliwęglanu komorowego , kompletna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		[1,40 * 4] * 0,40	m2	2,240	
				RAZEM	2,240
6 d.1	KNR 19-01 0429-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PORĘCZE			
1 d.1	KNR 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe z rur na wspornikach	m		
	od kotłowni	1,25 + 1,56 + 1,20	m	4,010	
	od kuchni	2,04 + 3,32 + 0,57 + 1,82	m	7,750	
	wejście do zaplecza 1	1,52 + 1,68 + 1,80	m	5,000	
	wejście do zaplecza 2	2,20 + 0,88 + 1,50	m	4,580	
	wejście w szczybie	1,86 * 2,21 * 0,20 + 1,86 * 1,20 * 0,20	m	1,269	
	wejście główne	2,58 + 0,40 + 0,35 + 1,75 * 2 + 0,40 + 0,35 + 0,73	m	8,310	
				RAZEM	30,919
2 d.1	KNR 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe - poręczce dla osób niepełnosprawnych	m		
		2,43 + 1,27 + 1,85 + 3,00 * 2 + 2,43 + 0,30 * 2	m	14,580	
				RAZEM	14,580

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		OPASKA WOKOŁ BUDYNKU			
1 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$[0,50 + 14,11 + 15,90 + 0,50 + 12,50 + 6,67 + 3,35 + 10,60 + 2,50 + 10,56 + 19,30 + 6,97 + 6,00] * 1,00 * 0,60$	m3	65,676	
				RAZEM	65,676
2 d.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		$[0,50 + 14,11 + 15,90 + 0,50 + 12,50 + 6,67 + 3,35 + 10,60 + 2,50 + 10,56 + 19,30 + 6,97 + 6,00] * 0,50$	m2	54,730	
				RAZEM	54,730

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		OKŁADZINY SCHODÓW			
1 d.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		78,66 + 20 + 47,50	m2	146,160	
				RAZEM	146,160

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m		
d.1		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR INSTAL 0410-07 analogia	Trójnik fi 50/40 mm	szt.		
d.1		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wyprowadzenie do podłączenia wody do podlewania na zewnątrz	m		
d.1		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-15 0616-02 analogia	Skrzynki zaworów czepalnych do podlewania wody na zewnątrz	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332000-3	AGREGAT DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY			
8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 7-21 1107-07	Agregat do podnoszenia ciśnienia wody w instalacjach wodociągowych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1 45000000-7 STUDZIENKA PRZY NAWIEWIE P/POŻ.					
1	KNR 2-02	Dno studzienki betonowej gr 10 cm z B-10 na podłożu gruntowym	m3		
d.1	1101-01				
		1,32 * 1,24 * 0,10	m3	0,164	
				RAZEM	0,164
2	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu B-25	m2		
d.1	0206-01				
		[1,24 + 1,10 * 2] * 1,30	m2	4,472	
				RAZEM	4,472
3		Przekrycie studzienki blachą stalową oc 120*130 cm z nawierconymi otworami fi 15 mm	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45343000-3 WENTYLACJA					
4	KNR 2-17	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty nauki i szkolnictwa - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
d.2	0147-01				
	z.o.3.6. 9905				
	-3 z.o.3.8. 9907				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. 330 mm - udział kształtek do 35 % -	m		
d.2	0116-05				
	z.o.3.8. 9907				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty nauki i szkolnictwa	szt.		
d.2	0206-01				
	z.o.3.6. 9905				
	-3				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-17	wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty nauki i szkolnictwa - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
d.2	0147-01				
	z.o.3.6. 9905				
	-3 z.o.3.8. 9907				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-02	Siatka osłonowa na wlocie i wylocie powietrza osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
d.2	1215-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		skrzynka montażowa o wym 65*65 cm do montażu kratki nawiewnej i osiatkowania	szt		
d.2	analiza indywidualna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45261100-5 DASZEK NAD WENTYLATOREM POD PARAPETEM					
10	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2		
d.3	1220-04				
		1,50 * 2,00	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-02	Pokrycie daszku blachą dachówkopodobną	m2		
d.3	0512-01				
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45311100-1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
12 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - zasilenie włącznika p.po.z	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45311100-1	INSTALACJA SIŁOWA WENTYLACJI I STEROWANIA			
d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda wtyczkowe 3P+N+Z 32A n/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników do YDY 5*4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników do YDY 3*2,5/230V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		0,33	prób .	0,330	
				RAZEM	0,330
d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		7	prób .	7,000	
				RAZEM	7,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Gniazda wtyczkowe 3P+N+Z 16A n/t	szt	1,0000	0,0000	1,0000	67,46	67,46
2	Gniazda wtyczkowe 3P+N+Z 32A n/t	szt	2,0000	0,0000	2,0000	80,60	161,20
3	kołki rozporowe plastikowe	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,18	1,08
RAZEM							229,74

Słownie: dwieście dwadzieścia dziewięć i 74/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA			
1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych,	m		
d.1		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNNR 4 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d.1		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne mufowe , Dn 32 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe kulowy , mufowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr. zew. 32/20 mm w instalacjach gazowych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 0308-08 P.Z.	Dedektor DEX	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KSNR 4 0206-01	Rury ochronne o śr. 50 mm	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45331000-6	GRZEJNIKI			
1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe, PURMO Venti Compact, typ CV 11 300/400	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 300/700	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 450/400	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4 0418-01	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 450/800	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/400	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/500	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/600	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/700	szt.		
d.1		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/800	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/900	szt.		
d.1		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/1000	szt.		
d.1		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/1100	szt.		
d.1		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 600/1200	szt.		
d.1		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4 0418-03	Grzejniki j.w. lecz, CV 11 900/800	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 0418-07	Grzejniki j.w. lecz, CV 21s 600/800	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 0418-07	Grzejniki j.w. lecz, CV 21s 600/900	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 0418-07	Grzejniki j.w. lecz, CV 21s 600/1000	szt.		
d.1		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4 0418-06	Grzejniki j.w. lecz, CV 22 450/800	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 0418-07	Grzejniki j.w. lecz, CV 22 600/900	szt.		
d.1		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 4 0418-07	Grzejniki j.w. lecz, CV 22 600/1000	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 0418-11	Grzejniki j.w. lecz, CV 33 600/1100	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 0418-11	Grzejniki j.w. lecz, CV 33 600/1200	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 0425-01	Grzejnik łazienkowe, PURMO, typ SAN07 710/400	szt.		
d.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 0425-01	Grzejnik j.w. lecz, 710/500	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 0425-01	Grzejnik j.w. lecz, 710/600	szt.		
d.1		15,0	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNNR 4 0425-02	Grzejniki j.w. lecz, SAN11 1130/400	szt.		
d.1		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 0425-02	Grzejniki j.w. lecz, 1130/500	szt.		
d.1		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 4 0425-03	Grzejniki j.w. lecz, SAN18 1760/500	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 0425-03	Grzejniki j.w. lecz, 1760/600	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone do grzejników, Fi 15 mm	kpl.		
d.1		87,0	kpl.	87,000	
				RAZEM	87,000
31	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		87,0	urz.	87,000	
				RAZEM	87,000
2		ZAWORY GRZEJNIKOWE			
32 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawór j.w. lecz, Dn 25 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawór j.w. lecz, Dn 32 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawór j.w. lecz, Dn 50 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawór nastawny, MSV-C, Dn 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawór j.w. lecz, Dn 25 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe RTD-N kątowy, Dn 15 mm	szt.		
		27,0	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
39 d.2	KNNR 4 0412-01 (POZ. ZAST.)	Głowica termostatyczna RTD INOVA 3130	szt.		
		27,0	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
40 d.2	KNNR 4 0412-01 (POZ. ZAST.)	Głowica termostatyczna (typ ustalić z inwestorem)	szt.		
		60,0	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
41 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne RLV kątowy Dn 15 mm	szt.		
		27,0	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
42 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory j.w. lecz RLV-KD, Dn 15 mm	szt.		
		60,0	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2	KNNR 4 0410-01 (POZ. ZAST.)	Skrzynki do rozdzielaczy w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu do instalacji c.o.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ SR-OCY o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1	0123-02				
		81,5	m2	81,500	
				RAZEM	81,500
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ SR-OCY o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1	0123-03				
		7,1	m2	7,100	
				RAZEM	7,100
3	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych typ USAV 160	szt.		
d.1	0138-01				
		2, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-17	Zawór nawiewny KN-OCY-160-VGL	szt.		
d.1	0140-01				
		30, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 3 }	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 2-17	Okap wentylacyjny DORA METAL, typu DM-3607 z łącznikiem tłuszczu	szt.		
d.1	0141-06				
		1, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ HN-OCY-200	szt.		
d.1	0144-01				
		2, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ HN-OCY-315	szt.		
d.1	0144-02				
		2, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-17	Czerpnie ściennie kołowe typ USAV-315	szt.		
d.1	0147-01				
		3, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe UNIWERSAL, typ PTL-160	szt.		
d.1	0149-01				
		2, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TGF-OCY-200-12	szt.		
d.1	0149-02				
		2, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TGF-OCY-315-12	szt.		
d.1	0149-03				
		1, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe SLL-OCY-200-1200	szt.		
d.1	0155-02				
		5, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 2-17	Nawietrzaki DARCO, typ NP2	szt.		
d.1	0156-02				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 3 }	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe UNIWERSAL, typ DAs 160	szt.		
		2, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory DORA METAL, typ DM-3625	szt.		
		1, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-17 0210-02	Króćciec przyłączeniowy DORA METAL, typ DM-3620	szt.		
		1, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centralna wentylacja EKOZEFIR, typ RK-700-UP	szt.		
		3, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 7-08 0301-02	Sterownik do central wentylacyjnych	ukl.		
		3, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KNR-W 2-16 0308-03	Izolacja matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej, grubości 40 mm	m2		
		95,7	m2	95,700	
				RAZEM	95,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45314320-0	INSTALACJA GNIAZD KOMPUTEROWYCH			
1 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne komputerowe DATA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		CZUJKI DYMOWE			
1 d.1	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45310000-3	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
1	KNNR 5 0308-02	Gniazda wtyczkowe pojed. p/t	szt.		
d.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe szczelne n/t pojed. - odbiory technologiczne	szt.		
d.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne p/t	szt.		
d.1		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
4	KNNR 5 0308-06	Gniazda wtyczkowe podwójne , bryzgoszczelne n/t	szt.		
d.1		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
5	KNNR 5 0308-02	Gniazda wtyczkowe n/t 24 V	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
d.1		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
d.1		68	pomi ar	68,000	
				RAZEM	68,000
8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000