

Zobowiązanie nr 8

Zakres czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczy wyznaczenie zatrudnienia na umowę o pracę.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Rozebranie ocieplenie w złym stanie technicznym			
1.1	KNR-K 08 0102-0100 analogia	Rozebranie styropianu $((4,85+2,77)*5,8/2+2,77*4,78)/100+(1*(13,35+13,08+8,13+1,2)+1,1*4,58)/100$	100 m2 100 m2	 0,761	 0,761
2		Ocieplenie dachu nad pomieszczeniami			
2.1	KNNR 2 0604-0200	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej $(8,5*12,87+12,87*2,4+12,87*1,8)*2+33,54*2$	m2 m2	 393,978	 393,978
2.2	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa gr. 25 cm - Współczynnik 0,039 W/m ² *K. $8,5*12,87+12,87*2,4+12,87*1,8+33,54$	m2 m2	 196,989	 196,989
2.3	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa gr. 25 cm - ocieplenie kominów wentylacyjnych. $5*(0,28+1,66)*0,2*4$	m2 m2	 7,760	 7,760
2.4	KNR 2-02 2007-0400	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach $8,5*12,87+12,87*2,4+12,87*1,8+33,54$	m2 m2	 196,989	 196,989
2.5	KNR 2-02 0513-0101	Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm, średnicy wlotu do 20 cm. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.6	KNR 2-02 0408-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . $0,06*0,25*2*8,5*16$	m3 m3	 4,080	 4,080
2.7	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie-El30. $8,5*12,87+12,87*2,4+12,87*1,8+33,54$	m2 m2	 196,989	 196,989
2.8	KNR 2-02 2006-0801	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie-El30. 196,989	m2 m2	 196,989	 196,989
3		Ocieplenie posadzek na gruncie			
3.1	KNR 4-04 0504-0300	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych $144,77+33,39+10,32$	m2 m2	 188,480	 188,480
3.2	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - istniejące posadzki $0,15*144,77+(33,39+10,32)*0,15$	m3 m3	 28,272	 28,272
3.3	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m $144,77*0,2+0,2*(33,39+10,32)$	m3 m3	 37,696	 37,696
3.4	KNR 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorię 37,696	m3 m3	 37,696	 37,696
3.5	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 37,696	m3 m3	 37,696	 37,696
3.6	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km 37,696	m3 m3	 37,696	 37,696
3.7	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $188,48*0,02+28,272$	m3 m3	 32,042	 32,042
3.8	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km 32,042	m3 m3	 32,042	 32,042
3.9	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. $144,77*0,2+0,*(33,39+10,32)$	m3 m3	 28,954	 28,954
3.10	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego $144,77*0,1+0,1*(33,39+10,32)$	m3 m3	 18,848	 18,848
3.11	KNR 2-02 0605-0100	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. $144,477+33,39+10,32$	m2 m2	 188,187	 188,187

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.12	KNR 2-02 0605-0200	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Druga warstwa. 144,477+33,39+10,32	m2 m2	188,187	188,187
3.13	KNR 2-02 0609-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS250-036, na zaprawie, poziome na wierzchu konstrukcji. 144,477+33,39+10,32	m2 m2	188,187	188,187
3.14	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 144,477+33,39+10,32	m2 m2	188,187	188,187
3.15	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. 144,477+33,39+10,32	m2 m2	188,187	188,187
3.16	KNR 2-02 1118-0100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 144,447+33,39+10,32	m2 m2	188,157	188,157
3.17	KNR 2-02 1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) 144,477+33,39+10,32	m2 m2	188,187	188,187
4		Roboty ziemne i rozbiórkowe przy ociepleniu ścian fundamentowych			
4.1	KNR 4-01 0212-0100	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody i podesty 0,5*1,5*1,4*2	m3 m3	2,100	2,100
4.2	KNR 4-01 0101-0200	Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej (13,35+13,08+8,13+1,2+4,58)*1,5	m2 m2	60,510	60,510
4.3	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III (2,55*(13,35+13,08+8,13+1,2)+1,4*4,58)*1,5	m3 m3	146,400	146,400
4.4	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 146,400	m3 m3	146,400	146,400
5		Ocieplenie ścian na gruncie			
5.1	KNR-K 08 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne (2,55*(13,35+13,08+8,13+1,2)+1,4*4,58)/100	100 m2 100 m2	0,976	0,976
5.2	KNR-K 08 0101-05	Przygotowanie podłoża. Mycie dwukrotne preparatem glono grzybobójczym 0,976	100 m2 100 m2	0,976	0,976
5.3	KNR-K 08 0101-06	Przygotowanie podłoża. Gruntowanie dwukrotne 0,599	100 m2 100 m2	0,599	0,599
5.4	KNR-K 08 0102-0100	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 14 cm XPS-036 grafitowy cm metodą lekką moką. Przyklejenie płyt styropianowych do ściany 0,976	100 m2 100 m2	0,976	0,976
5.5	KNR-K 08 0102-0400	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przymocowanie płyt styropianowych dyblami - ceramika 0,976*6	100 szt. 100 szt.	5,856	5,856
5.6	KNR-K 08 0102-0800	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Montaż narożnika ochronnego (3,35*4)/100	100 m 100 m	0,134	0,134
5.7	KNR-K 08 0102-0500	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przyklejenie jednej warstwy siatki do ściany 0,976	100 m2 100 m2	0,976	0,976
5.8	KNR-K 08 0102-0900	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Dodatkowa warstwa siatki 0,976	100 m2 100 m2	0,976	0,976
5.9	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (2,55*(13,35+13,08+8,13+1,2)+1,4*4,58)	m2 m2	97,600	97,600
5.10	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Każda następna warstwa.	m2		97,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		97,6	m2	97,600	
6		Ocieplenie ścian piwnic			
6.1	KNR-K 08 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne $(1*(13,35+13,08+8,13+1,2)+1,1*4,58)/100$	100 m2 100 m2	0,408	0,408
6.2	KNR-K 08 0101-05	Przygotowanie podłoża. Mycie dwukrotne preparatem glono grzybobójczym 0,408	100 m2 100 m2	0,408	0,408
6.3	KNR-K 08 0101-06	Przygotowanie podłoża. Gruntowanie dwukrotne 0,408	100 m2 100 m2	0,408	0,408
6.4	KNR-K 08 0102-0100	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS-031 grafitowy metodą lekką moką. Przyklejenie płyt styropianowych do ściany 0,408	100 m2 100 m2	0,408	0,408
6.5	KNR-K 08 0102-0400	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przymocowanie płyt styropianowych dyblami - ceramika 0,408*6	100 szt. 100 szt.	2,448	2,448
6.6	KNR-K 08 0102-0800	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Montaż narożnika ochronnego $(2,5*2)/100$	100 m 100 m	0,050	0,050
6.7	KNR-K 08 0102-0500	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przyklejenie jednej warstwy siatki do ściany 0,408	100 m2 100 m2	0,408	0,408
6.8	KNR-K 08 0102-0900	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Dodatkowa warstwa siatki 0,408	100 m2 100 m2	0,408	0,408
6.9	KNR-K 08 0107-0300	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyrwy z tynku silikonowego na ściany 0,408	100 m2 100 m2	0,408	0,408
6.10	NNRNKB 2-02U 0541-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa)-obróbka górne części ocieplenia $(13,35+13,08+8,13+1,2+4,58)*0,15$	m2 m2	6,051	6,051
7		Ocieplenie ścian nadziemia			
7.1	KNR-K 08 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne $((4,85+2,77)*5,8/2+2,77*4,78)/100$	100 m2 100 m2	0,353	0,353
7.2	KNR-K 08 0101-05	Przygotowanie podłoża. Mycie dwukrotne preparatem glono grzybobójczym 0,353	100 m2 100 m2	0,353	0,353
7.3	KNR-K 08 0101-06	Przygotowanie podłoża. Gruntowanie dwukrotne 0,353	100 m2 100 m2	0,353	0,353
7.4	KNR-K 08 0102-0100	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS031 grafitowy metodą lekką moką. Przyklejenie płyt styropianowych do ściany $0,353-(3*3+1*2,1)/100$	100 m2 100 m2	0,242	0,242
7.5	KNR-K 08 0102-0200	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - klej do przyklejania styropianu $0,13*(3*3+2,1*2+1)/100$	100 m2 100 m2	0,018	0,018
7.6	KNR-K 08 0102-0400	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przymocowanie płyt styropianowych dyblami - ceramika 0,242*6	100 szt. 100 szt.	1,452	1,452
7.7	KNR-K 08 0102-0800	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Montaż narożnika ochronnego 2,77/100	100 m 100 m	0,028	0,028

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.8	KNR-K 08 0102-0500	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przyklejenie jednej warstwy siatki do ściany 0,353	100 m2 100 m2	0,353	0,353
7.9	KNR-K 08 0102-0900	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Dodatkowa warstwa siatki 0,353	100 m2 100 m2	0,353	0,353
7.10	KNR-K 08 0102-0601	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przyklejenie jednej warstwy siatki do ościeża - uniwersalny klej do ociepleń 0,018	100 m2 100 m2	0,018	0,018
7.11	KNR-K 08 0107-0100	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Nałożenie preparatu gruntującego na ściany - pierwsza warstwa 0,353	100 m2 100 m2	0,353	0,353
7.12	KNR-K 08 0107-0200	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie. Nałożenie preparatu gruntującego na ościeża - pierwsza warstwa 0,018	100 m2 100 m2	0,018	0,018
7.13	KNR-K 08 0107-0400	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyrwy z tynku silikatowego na ościeża do 15 cm 0,018	100 m2 100 m2	0,018	0,018
7.14	KNR-K 08 0107-0300	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyrwy z tynku silikonowego na ściany 0,353	100 m2 100 m2	0,353	0,353
7.15	KNR 2-02 0612-0600 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt klimatycznych, na zaprawie 1,95*12,87	m2 m2	 25,097	25,097
8		Wymiana stolarki okiennej			
8.1	KNR-I 0-19 0930-1201	Wymiana drzwi balkonowych drewnianych na drzwi balkonowe z PCV, obsadzone na dyblach stalowych 1,16*2,1	m2 m2	 2,436	2,436
8.2	KNR-I 0-19 0930-1101	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2, obsadzone na dyblach stalowych 3*3	m2 m2	 9,000	9,000
9		Roboty towarzyszące			
9.1	KNR 4-01 0535-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 2,77*2+1*4	m m	 9,540	9,540
9.2	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm-ponowny montaż 9,54	m m	 9,540	9,540
9.3	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 1,5*2,9*2	m3 m3	 8,700	8,700
9.4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV (13,35+13,08+8,13+1,2+4,58)*1,5	m2 m2	 60,510	60,510
9.5	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV (13,35+13,08+8,13+1,2+4,58)*1,5	m2 m2	 60,510	60,510
9.6	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 60,51	m2 m2	 60,510	60,510
9.7	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 60,51	m2 m2	 60,510	60,510
9.8	KNR-I 0-11 0321-0100	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 60,51	m2 m2	 60,510	60,510

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wentylacji mechanicznej						
1		45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
1 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % < kształtki> 0.24 < kanały> 2.19	m ² m ² m ²	 0.240 2.190	
					RAZEM	2.430
2 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 0.087*2+0.102+0.136*60.171*2+0.942*8	m ² m ²	 24.179	
					RAZEM	24.179
3 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0.125+0.202*9+0.166*4+0.204*3+0.231+1.18*6	m ² m ²	 10.530	
					RAZEM	10.530
4 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 0.143*4+0.186*1+0.312*6+0.194+0.190+0.263+0.339+1.51*4	m ² m ²	 9.656	
					RAZEM	9.656
5 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % 0.235+0.231*2+0.216+0.216*2+0.485*2+1.9	m ² m ²	 4.215	
					RAZEM	4.215
6 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu Flex dn125 0.5*3.14*0.125	m ² m ²	 0.196	
					RAZEM	0.196
7 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu Flex dn160 0.5*3.14*0.16	m ² m ²	 0.251	
					RAZEM	0.251
8 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice kanałowe dn 100 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
9 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice kanałowe dn 125 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice kanałowe dn 160 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapy p.poż z napędem realizowanym przez sprężynę bez wyłączników krańcowych, o klasie odporności ogniowej EIS120 d 100 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
12 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż z napędem realizowanym przez sprężynę bez wyłączników krańcowych, o klasie odporności ogniowej EIS120 d 125 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
13 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż z napędem realizowanym przez sprężynę bez wyłączników krańcowych, o klasie odporności ogniowej EIS120 d 160 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem d100 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna o wym. 300x300 - montaż na kanale wentylacyjnym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż: centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym do odzysku ciepła wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej: Vn=410 m3/h, Pdn=220Pa, Vw=410 m3/h, Pdw=270Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa	Dostawa centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym do odzysku ciepła wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej: Vn=410 m3/h, Pdn=220Pa, Vw=410 m3/h, Pdw=270Pa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Uruchomienie centrali wentylacyjnej, regulacja rozdziału powietrza oraz pomiar uzyskanych parametrów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Montaż: szafa klimatyzacji precyzyjnej - wyposażenie szafy klimatyzacji : -Szafa klimatyzacyjna z chłodnicą bezpośredniego odparowania - nawiew górny, wykonanie z frontowym nawiewem powietrza, elektryczna nagrzewnica o niskiej bezwładności cieplnej, alarm wycieku wody (płytko+czujnik), elektrodowy nawilżacz parowy, bezszczotkowa sprężarka DC z regulacją inwerterową, elektroniczny regulator wydajności skraplacza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa	Dostawa: szafa klimatyzacji precyzyjnej - wyposażenie szafy klimatyzacji : -Szafa klimatyzacyjna z chłodnicą bezpośredniego odparowania - nawiew górny, wykonanie z frontowym nawiewem powietrza, elektryczna nagrzewnica o niskiej bezwładności cieplnej, alarm wycieku wody (płytko+czujnik), elektrodowy nawilżacz parowy, bezszczotkowa sprężarka DC z regulacją inwerterową, elektroniczny regulator wydajności skraplacza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0138-01 analogia	Montaż: skraplacz freonowy okablowany z wyłącznikiem głównym o wydajności 12,7kW i przepływie powietrza 5200m3/h wraz z systemowym mocowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa	Dostawa: skraplacz freonowy okablowany z wyłącznikiem głównym o wydajności 12,7kW i przepływie powietrza 5200m3/h wraz z systemowym mocowaniem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi freonowe miedziane o śr. 12 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
25	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów freonowych o śr. zewnętrznej 12 mm gr.9 mm	m		
			poz.24	m	40.000	
					RAZEM	40.000
26	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji freonowych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		1.000
			1			
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
27	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń chłodniczych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
28	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0513-03 analogia	Przedmuchanie azotem instalacji iurządzeń chłodniczych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0516-03 analogia	Uruchomienie urządzeń chłodniczych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0110-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. 25mm - instalacja skroplin	m		
			5+5	m	10.000	
					RAZEM	10.000
32	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0218-02	Włączenie skroplin do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	Spec. d.1 techn. WM-1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pomki skroplin	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-02 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 100mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
36	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
37	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 160mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
41	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
42	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-05 analogia	Przebicie otworu w ścianie zewnętrznej dla kanału wentylacyjnego od czerpni	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-05 analogia	Przebicie otworu w ścianie zewnętrznej dla przewodów freonowych do skraplacza	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów freonowych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
45	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów freonowych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kauczukowa do kanałów wentylacyjnych o grubości 30 mm dla dn 160	m ² izola-cji		
			7.8	m ² izola-cji	7.800	
					RAZEM	7.800
47	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kauczukowa do kanałów wentylacyjnych o grubości 30 mm dla dn 200	m ² izola-cji		
			2.8	m ² izola-cji	2.800	
					RAZEM	2.800
48	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0103-02 analogia	Izolacja kauczukowa do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm o grubości 30 mm	m ² izola-cji		
			2.92	m ² izola-cji	2.920	
					RAZEM	2.920
49	Spec. d.1 techn. WM-1	wycena indywidualna	Sprawdzenie i ewentualne naprawienie lub udrożnienie istniejącego kanału grawitacyjnego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	Spec. d.1 techn. WM-1	wycena indywidualna	Zaślepienie kanałów wentylacji grawitacyjnej w piwnicy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45210000-2	Roboty budowlane - wstawienie drzwi p.poż oraz przepusty instalacyjne p.poż			
51	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 4-01 0331-05 analogia	Dostosowanie otworów dla wstawianych drzwi p.poż	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
52	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych dla drzwi o wym. 80*165cm	m ²		
			0.8*1.65*2	m ²	2.640	
					RAZEM	2.640
53	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych dla drzwi o wym. 100*180cm	m ²		
			1*1.8*2	m ²	3.600	
					RAZEM	3.600
54	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi przeciwpożarowe w klasie odporności ogniowej EI30C z samoza-mykaczem o wym. 100*180cm	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
55	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi przeciwpożarowe w klasie odporności ogniowej EI30C z samoza-mykaczem o wym. 80*165cm	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	Spec. d.2 techn. WM-1	wycena indywidualna	Dostosowanie istniejących przepustów i przejść istniejących instalacji przechodzących przez ściany i stropy oddzielenia p.poż w klasie odporności ogniowej EI60	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

