

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siedziby Instytutu Historii Sztuki i Wydziału Nauk o Sztuce Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza" przewidzianej do realizacji na działkach ewidencyjnych: nr 32 i części działki 33/2, ark. 23, obręb Poznań, 0051

ADRES INWESTYCJI : Ul. H. Wieniawskiego 1 i 3, 61-712, Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Krawczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, można zastosować materiały o równoważnych lub nie gorszych właściwościach i zgodnych ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Opracowanie projektowe w formie rysunkowej oraz do dokumentację projektową tj. opis, specyfikacje, przedmiary, kosztorysy oraz odpowiednie opracowania branżowe należy rozpatrywać jako całość dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

mgr inż. Piotr Krawczyk

nr upr.: WKP/0128/OWOS/13

tel.: 509 992 282

Data opracowania
marzec 2025

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys branży sanitarnej			
1	Instalacja wentylacji	1	419
1.1	Główne urządzenia	1	8
1.2	Linia - LC	9	21
1.3	Linia - LC-3	22	24
1.4	Linia - LN-1	25	78
1.5	Linia - LN-2.1	79	90
1.6	Linia - LN-2.2	91	104
1.7	Linia - LN-2.3	105	121
1.8	Linia - LN-3	122	170
1.9	Linia - LU-1	171	184
1.10	Linia - LU-3	185	188
1.11	Linia - LW-1	189	241
1.12	Linia - LW-2.1	242	259
1.13	Linia - LW-2.2	260	273
1.14	Linia - LW-2.3	274	291
1.15	Linia - LW-3	292	329
1.16	Linia - LWD-S1	330	352
1.17	Linia - LWD-S2	353	364
1.18	Linia - LWD-S3	365	381
1.19	Linia - LWD-T1	382	393
1.20	Linia - LWD-T2	394	398
1.21	Linia - LWD-T3	399	403
1.22	Linia - TR-N	404	409
1.23	Linia - TR-W	410	416
1.24	Instalacja wentylacji pożarowej	417	417
1.25	Linia - WINDA	418	419
2	Instalacja ciepła technologicznego	420	452
2.1	Instalacja ciepła technologicznego	420	452
2.1.	Rurociągi oraz izolacja	420	426
1			
2.1.	Zespoły pompowo - mieszające	427	451
2			
2.1.	Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-1	427	433
2.1			
2.1.	Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.1	434	439
2.2			
2.1.	Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.2	440	445
2.3			
2.1.	Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.3	446	451
2.4			
2.1.	Pozostałe	452	452
3			
3	Instalacja CO	453	552
3.1	Rurociągi zasilania grzejników	453	482
3.2	Grzejniki płytowe	483	507
3.3	Grzejniki łazienkowe	508	513
3.4	Grzejniki żeliwne	514	518
3.5	Grzejniki elektryczne oraz kurtyna elektryczna	519	520
3.6	Grzejniki istniejące do renowacji	521	524
3.7	Pozostałe	525	552
4	Instalacja freonowa	553	582
4.1	Rurociągi oraz izolacja	553	569
4.2	Urządzenia	570	582
5	Instalacja wody bytowej	583	621
5.1	Rurociągi	583	602
5.2	Armatura	603	613
5.3	Armatura	614	621
6	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej	622	677
6.1	Roboty ziemne	622	625
6.2	Rurociągi	626	647
6.3	Przybory sanitarne	648	677
7	Instalacja kanalizacji deszczowej	678	682
7.1	Rurociągi	678	680
7.2	Akcesoria	681	682
8	Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej	683	710
8.1	Roboty ziemne	683	688
8.2	Rurociągi oraz studnie	689	710
9	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej	711	732
9.1	Roboty ziemne	711	715
9.2	Rurociągi oraz studnie	716	732
10	Instalacja sieci wodociągowej zewnętrznej	733	747
10.1	Roboty ziemne	733	737
10.2	Roboty instalacyjne	738	747
11	Instalacja sieci wodociągowej na podlewanie zieleni - zewnętrzna	748	761
11.1	Roboty ziemne	748	752
11.2	Roboty instalacyjne	753	761

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
12	Instalacja wodociągowa - przyłącze - zewnętrzne	762	785
12.1	Roboty ziemne	762	765
12.2	Roboty instalacyjne	766	785
13	Instalacja zewnętrzna - Przyłącze ciepłownicze z węzłem cieplnym	786	787
14	Zestawienie robót demontażowych	788	795

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wentylacji						
1.1	Główne urządzenia						
1.2	Linia - LC						
1.3	Linia - LC-3						
1.4	Linia - LN-1						
1.5	Linia - LN-2.1						
1.6	Linia - LN-2.2						
1.7	Linia - LN-2.3						
1.8	Linia - LN-3						
1.9	Linia - LU-1						
1.10	Linia - LU-3						
1.11	Linia - LW-1						
1.12	Linia - LW-2.1						
1.13	Linia - LW-2.2						
1.14	Linia - LW-2.3						
1.15	Linia - LW-3						
1.16	Linia - LWD-S1						
1.17	Linia - LWD-S2						
1.18	Linia - LWD-S3						
1.19	Linia - LWD-T1						
1.20	Linia - LWD-T2						
1.21	Linia - LWD-T3						
1.22	Linia - TR-N						
1.23	Linia - TR-W						
1.24	Instalacja wentylacji pożarowej						
1.25	Linia - WINDA						
2	Instalacja ciepła technologicznego						
2.1	Instalacja ciepła technologicznego						
2.1.1	Rurociągi oraz izolacja						
2.1.2	Zespoły pompowo - mieszające						
2.1.2.1	Zespół pompowo - regulacyjny. 1 Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-1						
2.1.2.2	Zespół pompowo - regulacyjny. 2 Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.1						
2.1.2.3	Zespół pompowo - regulacyjny. 3 Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.2						
2.1.2.4	Zespół pompowo - regulacyjny. 4 Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.3						
2.1.3	Pozostałe						
3	Instalacja CO						
3.1	Rurociągi zasilania grzejników						
3.2	Grzejniki płytowe						
3.3	Grzejniki łazienkowe						
3.4	Grzejniki żeliwne						
3.5	Grzejniki elektryczne oraz kurtyna elektryczna						
3.6	Grzejniki istniejące do renowacji						
3.7	Pozostałe						
4	Instalacja freonowa						
4.1	Rurociągi oraz izolacja						
4.2	Urządzenia						
5	Instalacja wody bytowej						
5.1	Rurociągi						
5.2	Armatura						
5.3	Armatura						
6	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Rurociągi						
6.3	Przybory sanitarne						
7	Instalacja kanalizacji deszczowej						
7.1	Rurociągi						
7.2	Akcesoria						
8	Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej						
8.1	Roboty ziemne						
8.2	Rurociągi oraz studnie						
9	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej						
9.1	Roboty ziemne						
9.2	Rurociągi oraz studnie						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
10	Instalacja sieci wodociągowej zewnętrznej						
10.1	Roboty ziemne						
10.2	Roboty instalacyjne						
11	Instalacja sieci wodociągowej na podlewanie zieleni - zewnętrzna						
11.1	Roboty ziemne						
11.2	Roboty instalacyjne						
12	Instalacja wodociągowa - przyłącze - zewnętrzne						
12.1	Roboty ziemne						
12.2	Roboty instalacyjne						
13	Instalacja zewnętrzna - Przyłącze ciepłownicze z węzłem cieplnym						
14	Zestawienie robót demontażowych						
	RAZEM						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 419	Instalacja wentylacji					
1.1	1 - 8	Główne urządzenia					
1.2	9 - 21	Linia - LC					
1.3	22 - 24	Linia - LC-3					
1.4	25 - 78	Linia - LN-1					
1.5	79 - 90	Linia - LN-2.1					
1.6	91 - 104	Linia - LN-2.2					
1.7	105 - 121	Linia - LN-2.3					
1.8	122 - 170	Linia - LN-3					
1.9	171 - 184	Linia - LU-1					
1.10	185 - 188	Linia - LU-3					
1.11	189 - 241	Linia - LW-1					
1.12	242 - 259	Linia - LW-2.1					
1.13	260 - 273	Linia - LW-2.2					
1.14	274 - 291	Linia - LW-2.3					
1.15	292 - 329	Linia - LW-3					
1.16	330 - 352	Linia - LWD-S1					
1.17	353 - 364	Linia - LWD-S2					
1.18	365 - 381	Linia - LWD-S3					
1.19	382 - 393	Linia - LWD-T1					
1.20	394 - 398	Linia - LWD-T2					
1.21	399 - 403	Linia - LWD-T3					
1.22	404 - 409	Linia - TR-N					
1.23	410 - 416	Linia - TR-W					
1.24	417 - 417	Instalacja wentylacji pożarowej					
1.25	418 - 419	Linia - WINDA					
2	420 - 452	Instalacja ciepła technologicznego					
2.1	420 - 452	Instalacja ciepła technologicznego					
2.1.1	420 - 426	Rurociągi oraz izolacja					
2.1.2	427 - 451	Zespoły pompowo - mieszające					
2.1.2.1	427 - 433	Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-1					
2.1.2.2	434 - 439	Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.1					
2.1.2.3	440 - 445	Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.2					
2.1.2.4	446 - 451	Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.3					
2.1.3	452 - 452	Pozostałe					
3	453 - 552	Instalacja CO					
3.1	453 - 482	Rurociągi zasilania grzejników					
3.2	483 - 507	Grzejniki płytowe					
3.3	508 - 513	Grzejniki żeliwne					
3.4	514 - 518	Grzejniki żeliwne					
3.5	519 - 520	Grzejniki elektryczne oraz kurtyna elektryczna					
3.6	521 - 524	Grzejniki istniejące do renowacji					
3.7	525 - 552	Pozostałe					
4	553 - 582	Instalacja freonowa					
4.1	553 - 569	Rurociągi oraz izolacja					
4.2	570 - 582	Urządzenia					
5	583 - 621	Instalacja wody bytowej					
5.1	583 - 602	Rurociągi					
5.2	603 - 613	Armatura					
5.3	614 - 621	Armatura					
6	622 - 677	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej					
6.1	622 - 625	Roboty ziemne					
6.2	626 - 647	Rurociągi					
6.3	648 - 677	Przybory sanitarne					
7	678 - 682	Instalacja kanalizacji deszczowej					
7.1	678 - 680	Rurociągi					
7.2	681 - 682	Akcesoria					
8	683 - 710	Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej					
8.1	683 - 688	Roboty ziemne					
8.2	689 - 710	Rurociągi oraz studnie					
9	711 - 732	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej					
9.1	711 - 715	Roboty ziemne					
9.2	716 - 732	Rurociągi oraz studnie					
10	733 - 747	Instalacja sieci wodociągowej zewnętrznej					

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
10.1	733 - 737	Roboty ziemne					
10.2	738 - 747	Roboty instalacyjne					
11	748 - 761	Instalacja sieci wodociągowej na podlewanie zieleni - zewnętrzna					
11.1	748 - 752	Roboty ziemne					
11.2	753 - 761	Roboty instalacyjne					
12	762 - 785	Instalacja wodociągowa - przyłącze - wewnętrzne					
12.1	762 - 765	Roboty ziemne					
12.2	766 - 785	Roboty instalacyjne					
13	786 - 787	Instalacja zewnętrzna - Przyłącze ciepłownicze z węzłem cieplnym					
14	788 - 795	Zestawienie robót demontażowych					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys branży sanitarnej						
1	45331210-1	Instalacja wentylacji				
1.1		Główne urządzenia				
1	Wycena własna	Uruchomienie central wentylacyjnych wraz z dokonaniem prób szczelności kanałów wentylacyjnych oraz regulacją kratki wentylacyjnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	5.000		
d.1.1						
1						
2	KNR 2-17 0323-	Centrala linii LNW1 z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
d.1.01						
1						
3	KNR 2-17 0323-	Centrala linii LNW2.1 z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
d.1.01						
1						
4	KNR 2-17 0323-	Centrala linii LNW2.2 z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
d.1.01						
1						
5	KNR 2-17 0323-	Centrala linii LNW2.3 z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
d.1.01						
1						
6	KNR 2-17 0323-	Centrala linii LNW3 z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
d.1.01						
1						
7	KNR 2-17 0325-	Wymiana filtrów w centralach wentylacyjnych po próbach rozruchowych i funkcjonalnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	5.000		
d.1.01						
1						
8	KNR-W 4-02	Czyszczenie wraz z inspekcją TV kanałów wentylacyjnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
d.1.0236-04						
1						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Linia - LC				
9 d.1. 2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	24.000		
10 d.1. 2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	20.000		
11 d.1. 2	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	28.000		
12 d.1. 2	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	22.000		
13 d.1. 2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	15.000		
14 d.1. 2	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 100 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	18.000		
15 d.1. 2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi315mm)	szt.	2.000		
16 d.1. 2	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (300x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
17 d.1. 2	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
18 d.1. 2	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
19 d.1. 2	KNR 2-17 0130-04	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 2000 mm (600x400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
20 d.1. 2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (325x125mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
21 d.1. 2	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm (400x1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Linia - LC-3				
22 d.1. 06 3	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8.000		
23 d.1. 03 3	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm (300x600mm, L=1000mm)- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
24 d.1. 05 3	KNR 2-17 0146-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm (800x1100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Linia - LN-1				
25 d.1. 4	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	45.000		
26 d.1. 4	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13.000		
27 d.1. 4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13.000		
28 d.1. 4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	15.000		
29 d.1. 4	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	49.000		
30 d.1. 4	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	15.000		
31 d.1. 4	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	15.000		
32 d.1. 4	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	18.000		
33 d.1. 4	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	16.000		
34 d.1. 4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	50.000		
35 d.1. 4	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7.000		
36 d.1. 4	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	72.000		
37 d.1. 4	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	8.000		
38 d.1. 4	KNR 2-16 0603-04	Płaszcze ochronne z blachy na izolacji malowane na kolor czarny - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	12.000		
39 d.1. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	10.000		
40 d.1. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	5.000		
41 d.1. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	6.000		
42 d.1. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	3.000		
43 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostat o śr. do 100 mm (100mm)- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
44 d.1. 4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 300x200mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
45 d.1. 4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 125x325mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
46 d.1. 4	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne o wymiarach 625x125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
47 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (358x358), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (353x353), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1.000		
49 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (253x253), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	18.000		
50 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 100mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
51 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
52 d.1. 4	KNR 2-17 0131-03	Kłapa ppoż o średnicy 200mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
53 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - malowany na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
54 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	11.000		
55 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór przeciwpożarowy o śr. 100mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
56 d.1. 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	18.000		
57 d.1. 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
58 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi125mm)	szt.	8.000		
59 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi160mm)	szt.	7.000		
60 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi200mm)	szt.	2.000		
61 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową (fi200mm)	szt.	1.000		
62 d.1. 4	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 450x200mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
63 d.1. 4	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 400x350mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
64 d.1. 4	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 250x300mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
65 d.1. 4	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 200x300mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
66 d.1. 4	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	9.000		
67 d.1. 4	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
68 d.1. 4	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	24.000		
69 d.1. 4	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
70 d.1. 4	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x150mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	7.000		
71 d.1. 4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (325x125mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.1. 02 4	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (250x250mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
73 d.1. 02 4	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x300mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
74 d.1. 02 4	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x300mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
75 d.1. 02 4	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (150x150mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
76 d.1. 01 4	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (450x300mm, L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
77 d.1. 01 4	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (450x200mm, L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
78 d.1. 01 4	KNR 2-17 0206-	Nagrzewnica wodna prostokątna - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Linia - LN-2.1				
79 d.1. 5	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	26.000		
80 d.1. 5	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	29.000		
81 d.1. 5	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	17.000		
82 d.1. 5	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	19.000		
83 d.1. 5	KNR 2-16 0603-04	Płaszczki ochronne z blachy na izolacji malowane na kolor czarny - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	3.000		
84 d.1. 5	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne o wymiarach 625x225mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
85 d.1. 5	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 400x200mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
86 d.1. 5	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
87 d.1. 5	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x150mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
88 d.1. 5	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
89 d.1. 5	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm (315mm, L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
90 d.1. 5	KNR 2-17 0206-01	Nagrzewnica wodna okrągła- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Linia - LN-2.2				
91 d.1. 04 6	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	22.000		
92 d.1. 03 6	KNR 9-16 0204-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	25.000		
93 d.1. 02 6	KNR 2-17 0114-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
94 d.1. 03 6	KNR 2-17 0114-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5.000		
95 d.1. 01 6	KNR 9-16 0214-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	2.000		
96 d.1. 02 6	KNR 9-16 0214-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	6.000		
97 d.1. 01 6	KNR 2-17 0122-	Przewody elastyczne fi 250 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	4.000		
98 d.1. 01 6	KNR 2-17 0140-	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (558x558), zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
99 d.1. 02 6	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi200mm)	szt.	3.000		
100 d.1. 01 6	KNR 2-17 0134-	Kłapa ppoż o wymiarach 200x400mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
101 d.1. 02 6	KNR 2-17 0130-	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
102 d.1. 02 6	KNR 2-17 0130-	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
103 d.1. 02 6	KNR 2-17 0130-	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x150mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
104 d.1. 01 6	KNR 2-17 0206-	Nagrzewnica wodna okrągła- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Linia - LN-2.3				
105 d.1. 7	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
106 d.1. 7	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	28.000		
107 d.1. 7	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	4.000		
108 d.1. 7	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	31.000		
109 d.1. 7	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
110 d.1. 7	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13.000		
111 d.1. 7	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	4.000		
112 d.1. 7	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	15.000		
113 d.1. 7	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 250 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	4.000		
114 d.1. 7	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (558x558), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
115 d.1. 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi200mm)	szt.	4.000		
116 d.1. 7	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 200x500mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
117 d.1. 7	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
118 d.1. 7	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
119 d.1. 7	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x150mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
120 d.1. 7	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm (315mm,L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
121 d.1. 7	KNR 2-17 0206-01	Nagrzewnica wodna okrągła- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Linia - LN-3				
122 d.1. 8	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9.000		
123 d.1. 8	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	10.000		
124 d.1. 8	KNR 2-16 0603-04	Płaszcze ochronne z blachy na izolacji - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	11.000		
125 d.1. 8	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7.000		
126 d.1. 8	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
127 d.1. 8	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	8.000		
128 d.1. 8	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	3.000		
129 d.1. 8	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
130 d.1. 8	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
131 d.1. 8	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	20.000		
132 d.1. 8	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	3.000		
133 d.1. 8	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	22.000		
134 d.1. 8	KNR 2-16 0603-04	Płaszcze ochronne z blachy na izolacji malowane na kolor czarny - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	40.000		
135 d.1. 8	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7.000		
136 d.1. 8	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	45.000		
137 d.1. 8	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9.000		
138 d.1. 8	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	8.000		
139 d.1. 8	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	49.000		
140 d.1. 8	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	10.000		
141 d.1. 8	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.000		
142 d.1. 8	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6.000		
143 d.1. 8	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
144 d.1. 8	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	11.000		
145 d.1. 8	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	2.000		
146 d.1. 8	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 250x150mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
147 d.1. 8	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 325x225mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
148 d.1. 8	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 325x125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	9.000		
149 d.1. 8	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	3.000		
150 d.1. 8	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.000		
151 d.1. 8	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.000		
152 d.1. 8	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
153 d.1. 8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - malowany na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
154 d.1. 8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
155 d.1. 8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (125mm) - malowany na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
156 d.1. 8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (125mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
157 d.1. 8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (160mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
158 d.1. 8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
159 d.1. 8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
160 d.1. 8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi125mm)	szt.	6.000		
161 d.1. 8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi160mm)	szt.	2.000		
162 d.1. 8	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 200x400mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
163 d.1. 8	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 400x250mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
164 d.1. 8	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
165 d.1. 8	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
166 d.1. 8	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
167 d.1. 8	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
168 d.1. 8	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (150x250mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
169 d.1. 8	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (125x325mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6.000		
170 d.1. 8	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm (600x300mm, L=1500mm)- malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		Linia - LU-1				
171 d.1. 9	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
172 d.1. 9	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13.000		
173 d.1. 9	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	44.000		
174 d.1. 9	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	2.000		
175 d.1. 9	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	15.000		
176 d.1. 9	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	48.000		
177 d.1. 9	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	18.000		
178 d.1. 9	KNR 9-16 0214-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 100 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	20.000		
179 d.1. 9	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (300x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
180 d.1. 9	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
181 d.1. 9	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
182 d.1. 9	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
183 d.1. 9	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
184 d.1. 9	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.10		Linia - LU-3				
185 d.1. 10	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8.000		
186 d.1. 10	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
187 d.1. 10	KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm (500mm,L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
188 d.1. 10	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm (600x300mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.11		Linia - LW-1				
189	KNR 2-17 0102-d.1.03 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
190	KNR 2-17 0102-d.1.04 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
191	KNR 2-17 0114-d.1.02 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
192	KNR 9-16 0204-d.1.02 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	4.000		
193	KNR 9-16 0204-d.1.03 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	3.000		
194	KNR 9-16 0214-d.1.01 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	3.000		
195	KNR 2-16 0603-d.1.04 11	Płaszcze ochronne z blachy na izolacji malowane na kolor czarny - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	12.000		
196	KNR 2-17 0102-d.1.03 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13.000		
197	KNR 2-17 0102-d.1.04 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	24.000		
198	KNR 2-17 0102-d.1.05 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6.000		
199	KNR 2-17 0102-d.1.06 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	12.000		
200	KNR 9-16 0204-d.1.02 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	15.000		
201	KNR 9-16 0204-d.1.03 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	27.000		
202	KNR 9-16 0204-d.1.04 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	7.000		
203	KNR 9-16 0204-d.1.06 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	14.000		
204	KNR 2-17 0114-d.1.01 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8.000		
205	KNR 2-17 0114-d.1.02 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	39.000		
206	KNR 2-17 0114-d.1.03 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13.000		
207	KNR 9-16 0214-d.1.01 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	51.000		
208	KNR 9-16 0214-d.1.02 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	15.000		
209	KNR 2-17 0122-d.1.01 11	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	5.000		
210	KNR 2-17 0122-d.1.01 11	Przewody elastyczne fi 125 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	4.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
211	KNR 2-17 0122-d.1.01 11	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	6.000		
212	KNR 2-17 0122-d.1.01 11	Przewody elastyczne fi 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	4.000		
213	KNR 2-17 0122-d.1.01 11	Przewody elastyczne fi 250 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.000		
214	KNR 2-17 0140-d.1.01 11	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (358x358), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	3.000		
215	KNR 2-17 0140-d.1.01 11	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (353x353), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1.000		
216	KNR 2-17 0140-d.1.01 11	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (253x253), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	18.000		
217	KNR 2-17 0140-d.1.01 11	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (558x558), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1.000		
218	KNR 2-17 0140-d.1.01 11	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (293x293), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
219	KNR 2-17 0138-d.1.02 11	Kratki wentylacyjne o wymiarach 300x200mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
220	KNR 2-17 0138-d.1.05 11	Kratki wentylacyjne o wymiarach 543x125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
221	KNR 2-17 0131-d.1.02 11	Kłapa ppoż o średnicy 100mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
222	KNR 2-17 0131-d.1.02 11	Kłapa ppoż o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
223	KNR 2-17 0131-d.1.03 11	Kłapa ppoż o średnicy 200mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
224	KNR 2-17 0140-d.1.01 11	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
225	KNR 2-17 0131-d.1.01 11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	11.000		
226	KNR 2-17 0131-d.1.02 11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi125mm)	szt.	10.000		
227	KNR 2-17 0131-d.1.02 11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi160mm)	szt.	6.000		
228	KNR 2-17 0131-d.1.02 11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi200mm)	szt.	3.000		
229	KNR 2-17 0134-d.1.01 11	Kłapa ppoż o wymiarach 450x200mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
230	KNR 2-17 0134-d.1.01 11	Kłapa ppoż o wymiarach 300x250mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
231	KNR 2-17 0134-d.1.01 11	Kłapa ppoż o wymiarach 250x350mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
232	KNR 2-17 0134-d.1.01 11	Kłapa ppoż o wymiarach 200x300mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
233	KNR 2-17 0130-d.1.02 11	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	12.000		
234	KNR 2-17 0130-d.1.02 11	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	7.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
235 d.1. 11	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
236 d.1. 11	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x150mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
237 d.1. 11	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm (400x1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
238 d.1. 11	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (250x150mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
239 d.1. 11	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x200mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
240 d.1. 11	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (450x200mm, L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
241 d.1. 11	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (450x150mm, L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.12		Linia - LW-2.1				
242	KNR 2-17 0102-d.1.04 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
243	KNR 9-16 0204-d.1.03 12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym obudową ppoż. EIS60 - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	4.000		
244	KNR 2-17 0102-d.1.04 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6.000		
245	KNR 9-16 0204-d.1.03 12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	7.000		
246	KNR 2-16 0603-d.1.04 12	Plaszcze ochronne z blachy na izolacji malowane na kolor czarny - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	8.000		
247	KNR 2-17 0102-d.1.04 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	35.000		
248	KNR 2-17 0102-d.1.06 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
249	KNR 9-16 0204-d.1.03 12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	38.000		
250	KNR 9-16 0204-d.1.06 12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	2.000		
251	KNR 2-17 0114-d.1.03 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	10.000		
252	KNR 9-16 0214-d.1.02 12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	11.000		
253	KNR 2-17 0138-d.1.05 12	Kratki wentylacyjne o wymiarach 825x125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
254	KNR 2-17 0131-d.1.03 12	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi315mm)	szt.	1.000		
255	KNR 2-17 0134-d.1.01 12	Kłapa ppoż o wymiarach 400x200mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
256	KNR 2-17 0134-d.1.01 12	Kłapa ppoż o wymiarach 200x400mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
257	KNR 2-17 0130-d.1.02 12	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
258	KNR 2-17 0130-d.1.02 12	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x150mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
259	KNR 2-17 0155-d.1.03 12	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm (315mm,L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.13		Linia - LW-2.2				
260 d.1. 13	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	16.000		
261 d.1. 13	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	18.000		
262 d.1. 13	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
263 d.1. 13	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
264 d.1. 13	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	4.000		
265 d.1. 13	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	4.000		
266 d.1. 13	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 250 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	3.000		
267 d.1. 13	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (558x558), zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
268 d.1. 13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi200mm)	szt.	3.000		
269 d.1. 13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi315mm)	szt.	1.000		
270 d.1. 13	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 400x200mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
271 d.1. 13	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
272 d.1. 13	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
273 d.1. 13	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x150mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14		Linia - LW-2.3				
274 d.1. 14	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
275 d.1. 14	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	38.000		
276 d.1. 14	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	3.000		
277 d.1. 14	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	42.000		
278 d.1. 14	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.000		
279 d.1. 14	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	10.000		
280 d.1. 14	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	5.000		
281 d.1. 14	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	11.000		
282 d.1. 14	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 250 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	2.000		
283 d.1. 14	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 315 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.000		
284 d.1. 14	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) (558x558), zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
285 d.1. 14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi200mm)	szt.	4.000		
286 d.1. 14	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi315mm)	szt.	1.000		
287 d.1. 14	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 200x500mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
288 d.1. 14	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
289 d.1. 14	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
290 d.1. 14	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x150mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
291 d.1. 14	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm (315mm,L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.15		Linia - LW-3				
292 d.1. 15	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	11.000		
293 d.1. 15	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	13.000		
294 d.1. 15	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	17.000		
295 d.1. 15	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	19.000		
296 d.1. 15	KNR 2-16 0603-04	Płaszczki ochronne z blachy na izolacji malowane na kolor czarny - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	35.000		
297 d.1. 15	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	14.000		
298 d.1. 15	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	16.000		
299 d.1. 15	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
300 d.1. 15	KNR 9-16 0214-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 100 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	3.000		
301 d.1. 15	KNR 2-16 0603-04	Płaszczki ochronne z blachy na izolacji - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	22.000		
302 d.1. 15	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9.000		
303 d.1. 15	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	31.000		
304 d.1. 15	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8.000		
305 d.1. 15	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	10.000		
306 d.1. 15	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	34.000		
307 d.1. 15	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	9.000		
308 d.1. 15	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
309 d.1. 15	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13.000		
310 d.1. 15	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
311 d.1. 15	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 100 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	16.000		
312 d.1. 15	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 100 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	2.000		
313 d.1. 15	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 250x150mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
314 d.1. 15	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 425x75mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
315 d.1. 15	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 325x125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	8.000		
316 d.1. 15	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	2.000		
317 d.1. 15	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
318 d.1. 15	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (125mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
319 d.1. 15	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
320 d.1. 15	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi125mm)	szt.	2.000		
321 d.1. 15	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi160mm)	szt.	2.000		
322 d.1. 15	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 200x400mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
323 d.1. 15	KNR 2-17 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 400x250mm (do 1400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
324 d.1. 15	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
325 d.1. 15	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
326 d.1. 15	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (400x200mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
327 d.1. 15	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1200 mm (300x200mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
328 d.1. 15	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (150x250mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
329 d.1. 15	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (125x325mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.16		Linia - LWD-S1				
330 d.1. 16	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % (malowane na kolor czarny) - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	2.000		
331 d.1. 16	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % (malowane na kolor czarny) - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	2.000		
332 d.1. 16	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
333 d.1. 16	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	22.000		
334 d.1. 16	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	5.000		
335 d.1. 16	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.000		
336 d.1. 16	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	3.000		
337 d.1. 16	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - malowane na czarno zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.000		
338 d.1. 16	KNR 2-17 0140-01	Anemostat o śr. do 160 mm (160mm)- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
339 d.1. 16	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
340 d.1. 16	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (160mm) - malowany na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
341 d.1. 16	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (160mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
342 d.1. 16	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - malowany na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
343 d.1. 16	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
344 d.1. 16	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
345 d.1. 16	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
346 d.1. 16	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi125mm)	szt.	1.000		
347 d.1. 16	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową (fi160mm)	szt.	1.000		
348 d.1. 16	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
349 d.1. 16	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
350 d.1. 16	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
351 d.1. 16	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm (160mm,L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
352 d.1. 16	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy z okablowaniem LWD-S1 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.17		Linia - LWD-S2				
353 d.1. 17	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
354 d.1. 17	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.000		
355 d.1. 17	KNR 2-17 0140-01	Anemostat o śr. do 160 mm (160mm)- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
356 d.1. 17	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 100mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
357 d.1. 17	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
358 d.1. 17	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
359 d.1. 17	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
360 d.1. 17	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm (100mm,L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
361 d.1. 17	KNR 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna fi160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
362 d.1. 17	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000		
363 d.1. 17	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm (160mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
364 d.1. 17	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy z okablowaniem LWD-S2 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.18		Linia - LWD-S3				
365 d.1. 18	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % (malowane na kolor czarny) - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	1.000		
366 d.1. 18	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % (malowane na kolor czarny) - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	6.000		
367 d.1. 18	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	18.000		
368 d.1. 18	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - malowane na czarno zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.000		
369 d.1. 18	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	2.000		
370 d.1. 18	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.000		
371 d.1. 18	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 225x75mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
372 d.1. 18	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
373 d.1. 18	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - malowany na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
374 d.1. 18	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (160mm) - malowany na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
375 d.1. 18	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
376 d.1. 18	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową (fi125mm)	szt.	3.000		
377 d.1. 18	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6.000		
378 d.1. 18	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - malowane na czarno - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
379 d.1. 18	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (75x225mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
380 d.1. 18	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm (160mm,L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
381 d.1. 18	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy z okablowaniem LWD-S3 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.19		Linia - LWD-T1				
382 d.1. 19	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5.000		
383 d.1. 19	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	21.000		
384 d.1. 19	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 100mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
385 d.1. 19	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
386 d.1. 19	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
387 d.1. 19	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
388 d.1. 19	KNR 2-17 0140-01	Zawór przeciwpożarowy o śr. 100mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
389 d.1. 19	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
390 d.1. 19	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
391 d.1. 19	KNR 2-17 0130-02	Kłapa rewizyjna do przewodów o obwodzie do 1200 mm (180x80mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	12.000		
392 d.1. 19	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm (160mm,L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
393 d.1. 19	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy z okablowaniem LWD-T1 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.20		Linia - LWD-T2				
394 d.1. 20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
395 d.1. 20	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 400x150mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
396 d.1. 20	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (150x400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
397 d.1. 20	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm (160mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
398 d.1. 20	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy z okablowaniem LWD-T2 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.21		Linia - LWD-T3				
399 d.1. 21	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
400 d.1. 21	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 400x150mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
401 d.1. 21	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (150x400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
402 d.1. 21	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm (160mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
403 d.1. 21	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy z okablowaniem LWD-T3 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.22		Linia - TR-N				
404 d.1. 22	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
405 d.1. 22	KNR 2-17 0140-01	Anemostat o śr. do 160 mm (160mm)- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	8.000		
406 d.1. 22	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 200x200mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
407 d.1. 22	KNR 2-17 0134-01	Kłapa transferowa pęczniająca o wymiarach 200x200mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
408 d.1. 22	KNR 2-17 0131-02	Kratka transferowa pęczniająca o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
409 d.1. 22	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (250x250mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.23		Linia - TR-W				
410 d.1. 23	KNR 2-17 0114- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
411 d.1. 23	KNR 2-17 0102- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
412 d.1. 23	KNR 2-17 0140- 01	Anemostat o śr. do 160 mm (160mm)- zgodnie z doku- mentacją projektową	szt.	8.000		
413 d.1. 23	KNR 2-17 0138- 02	Kratki wentylacyjne o wymiarach 200x200mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
414 d.1. 23	KNR 2-17 0131- 02	Kłapa ppoż o średnicy 160mm - zgodnie z dokumenta- cją projektową	szt.	5.000		
415 d.1. 23	KNR 2-17 0131- 02	Kratka transferowa pęczniająca o średnicy 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
416 d.1. 23	KNR 2-17 0146- 01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o ob- wodzie do 1300 mm (250x250mm) - zgodnie z doku- mentacją projektową	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.24		Instalacja wentylacji pożarowej				
417 d.1. 24	KNR 2-17 0114-02	Dostawa i montaż linii LC-NP-1 oraz LN-NP-1 - instalacji wentylacji pożarowej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.25		Linia - WINDA				
418 d.1. 25	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
419 d.1. 25	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	2.000		
Razem dział: Instalacja wentylacji						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45331000-6	Instalacja ciepła technologicznego				
2.1		Instalacja ciepła technologicznego				
2.1.1		Rurociągi oraz izolacja				
420 d.2. 1.1	KNR 2-15 0103-01	Rura z cienkościennej stali nierdzewnej o średnicy 18x1, 2mm zgodnie wg DIN EN 10088 i wykonana z zgodnie z normą zgodnie z EN 10312 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	45.000		
421 d.2. 1.1	KNR 2-15 0103-02	Rura z cienkościennej stali nierdzewnej o średnicy 22x1, 2mm zgodnie wg DIN EN 10088 i wykonana z zgodnie z normą zgodnie z EN 10312 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	20.000		
422 d.2. 1.1	KNR 2-15 0103-04	Rura z cienkościennej stali nierdzewnej o średnicy 35x1, 2mm zgodnie wg DIN EN 10088 i wykonana z zgodnie z normą zgodnie z EN 10312 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	70.000		
423 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN15 o grubości 20mm	m	45.000		
424 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN20 o grubości 20mm	m	20.000		
425 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN32 o grubości 30mm	m	70.000		
426 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0126-06	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 250 mm)	m	135.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		Zespoły pompowo - mieszające				
2.1. 2.1		Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-1				
427 d.2. 1.2. 1	KNR 7-07 0101- 02	Fabryczny układ pompowo -regulacyjny w dostawie z centralą wentylacyjną wyposażony: - pompa obiegowa, - zawór regulacyjny - trójdrogowy - termometry, - zawór zwrotny, Układ pompowo - regulacyjny fabrycznie zaizolowany- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
428 d.2. 1.2. 1	KNR 2-15 0112- 01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
429 d.2. 1.2. 1	KNR 2-15 0112- 03	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	2.000		
430 d.2. 1.2. 1	KNR-W 215W- 0530-03	Odpowietrznik automatyczny DN15 - zgodnie z doku- mentacją projektową	szt	2.000		
431 d.2. 1.2. 1	KNR 2-15 0112- 02	Zawór równoważący z końcówkami pomiarowymi; z odwodnieniem, DN20, PN16 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
432 d.2. 1.2. 1	KNR 2-15 0112- 01	Zawór odcinający z możliwością spustu DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
433 d.2. 1.2. 1	KNR-W 215W- 0530-04	Manometr techniczny 0-1,0MPa - zgodnie z dokumenta- cją projektową	szt	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2.2		Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.1				
434 d.2. 1.2. 2	KNR 7-07 0101-02	Fabryczny układ pompowo -regulacyjny w dostawie z centralą wentylacyjną wyposażony: - pompa obiegowa, - zawór regulacyjny - trójdrogowy - termometry, - zawór zwrotny, Układ pompowo - regulacyjny fabrycznie zaizolowany-zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
435 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	3.000		
436 d.2. 1.2. 2	KNR-W 215W-0530-03	Odpowietrznik automatyczny DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
437 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór równoważący z końcówkami pomiarowymi; z odwodnieniem DN15, PN16 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
438 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający z możliwością spustu DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
439 d.2. 1.2. 2	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny 0-1,0MPa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2.3		Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.2				
440 d.2. 1.2. 3	KNR 7-07 0101-02	Fabryczny układ pompowo -regulacyjny w dostawie z centralą wentylacyjną wyposażony: - pompa obiegowa, - zawór regulacyjny - trójdrogowy - termometry, - zawór zwrotny, Układ pompowo - regulacyjny fabrycznie zaizolowany- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
441 d.2. 1.2. 3	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	3.000		
442 d.2. 1.2. 3	KNR-W 215W-0530-03	Odpowietrznik automatyczny DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
443 d.2. 1.2. 3	KNR 2-15 0112-01	Zawór równoważący z końcówkami pomiarowymi; z odwodnieniem DN15, PN16 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
444 d.2. 1.2. 3	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający z możliwością spustu DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
445 d.2. 1.2. 3	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny 0-1,0MPa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2.4		Zespół pompowo - regulacyjny. Nagrzewnica centrali wentylacyjnej LNW-2.3				
446 d.2. 1.2. 4	KNR 7-07 0101-02	Fabryczny układ pompowo -regulacyjny w dostawie z centralą wentylacyjną wyposażony: - pompa obiegowa, - zawór regulacyjny - trójdrogowy - termometry, - zawór zwrotny, Układ pompowo - regulacyjny fabrycznie zaizolowany- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
447 d.2. 1.2. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	3.000		
448 d.2. 1.2. 4	KNR-W 215W-0530-03	Odpowietrznik automatyczny DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
449 d.2. 1.2. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór równoważący z końcówkami pomiarowymi; z odwodnieniem DN15, PN16 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
450 d.2. 1.2. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający z możliwością spustu DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
451 d.2. 1.2. 4	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny 0-1,0MPa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
2.1. 3		Pozostałe					
452 d.2. 1.3	KNNR 4 1427-01	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o odporności EI60 dla rury do DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000			
Razem dział: Instalacja ciepła technologicznego							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45331100-7	Instalacja CO				
3.1		Rurociągi zasilania grzejników				
453	KNR 2-15 0103-d.3. 01 1	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 18x1, 2mm zgodnie z normą DIN EN 10305-3	m	64.000		
454	KNR 2-15 0103-d.3. 02 1	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 22x1, 5mm zgodnie z normą DIN EN 10305-3	m	60.000		
455	KNR 2-15 0103-d.3. 03 1	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 28x1, 5mm zgodnie z normą DIN EN 10305-3	m	30.000		
456	KNR 2-15 0103-d.3. 04 1	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 35x1, 5mm zgodnie z normą DIN EN 10305-3	m	12.000		
457	KNR 2-15 0103-d.3. 05 1	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 42x1, 5mm zgodnie z normą DIN EN 10305-3	m	1.000		
458	KNR 2-15 0403-d.3. 04 1	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 54 x 1,5 mm zgodna z normą DIN EN 10305-3 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	10.000		
459	KNR 2-15 0403-d.3. 04 1	Rura stalowa czarna ze szwem o śr. DN50 (jako rozdzielacz), i długości 1,5mb - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2.000		
460	KNNR 4 0404-d.3. 01 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	809.000		
461	KNNR 4 0404-d.3. 01 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	57.000		
462	KNNR 4 0404-d.3. 02 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	81.000		
463	KNNR 4 0404-d.3. 03 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	82.000		
464	KNNR 4 0404-d.3. 04 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 40 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	16.000		
465	KNZ-15 25-01-d.3. 1 1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 17mm o grubości izolacji 6mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	229.000		
466	KNZ-15 25-01-d.3. 1 1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 17mm o grubości izolacji 20mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	580.000		
467	KNZ-15 26-02-d.3. 1 1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 21mm o grubości izolacji 20mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	57.000		
468	KNZ-15 27-01-d.3. 1 1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 26mm o grubości izolacji 30mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	81.000		
469	KNZ-15 28-01-d.3. 1 1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 32mm o grubości izolacji 30mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	82.000		
470	KNZ-15 29-01-d.3. 1 1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 40mm o grubości izolacji 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	16.000		
471	KNR 0-34 0101-d.3. 10 1	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN15 o grubości 20mm	m	64.000		
472	KNR 0-34 0101-d.3. 10 1	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN20 o grubości 20mm	m	60.000		
473	KNR 0-34 0101-d.3. 10 1	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN25 o grubości 30mm	m	30.000		
474	KNR 0-34 0101-d.3. 10 1	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN32 o grubości 30mm	m	12.000		
475	KNR 0-34 0101-d.3. 10 1	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN40 o grubości 40mm	m	1.000		
476	KNR 0-34 0101-d.3. 10 1	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr.54mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 50mm	m	10.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
477 d.3. 10 1	KNR 0-34 0101-	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr.50mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 50mm	m	3.000		
478 d.3. 0126-06 1	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 250 mm)	m	1212.000		
479 d.3. 01 1	KNR 2-15 0512-	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	103.000		
480 d.3. 01 1	KNNR 4 1427-	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o odporności EI120 dla rury do DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	12.000		
481 d.3. 01 1	KNNR 4 1427-	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o odporności EI60 dla rury do DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	22.000		
482 d.3. 0107-07 1	KNR INSTAL	Wykonanie podejść do grzejników - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	103.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Grzejniki płytowe				
483	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV11-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x700x62mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
484	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV21S-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x72mm - zgodnie z dokumentacją projektową (wykonanie w kolorze grafitowym)	szt.	1.000		
485	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x400x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
486	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x500x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
487	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	14.000		
488	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1000x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
489	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1100x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
490	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1400x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
491	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV33-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x600x154mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
492	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV11-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x62mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
493	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV21S-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x400x72mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
494	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV21S-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x72mm - zgodnie z dokumentacją projektową (wykonanie w kolorze grafitowym)	szt.	2.000		
495	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV21S-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x400x72mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
496	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x500x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	10.000		
497	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	14.000		
498	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x700x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
499	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x800x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
500	KNR 0-35 0209-d.3. 02 2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x600x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
501 d.3. 2	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1000x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
502 d.3. 2	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 900x600x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
503 d.3. 2	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x800x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
504 d.3. 2	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x1000x104mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
505 d.3. 2	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV33-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x900x154mm- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
506 d.3. 2	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV33-600o wym. wys. x szer. x gł. 600x1100x152mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
507 d.3. 2	KNR 0-35 0209-08	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV33-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1100x152mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Grzejniki łazienkowe				
508 d.3. 06 3	KNR 0-35 0209-	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN07 o wym. wys. x szer. x gł. 714x400x100mm - zgodnie z dokumentacją projektową (wykonanie w kolorze grafitowym)	szt.	2.000		
509 d.3. 06 3	KNR 0-35 0209-	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN07 o wym. wys. x szer. x gł. 714x500x100mm - zgodnie z dokumentacją projektową (wykonanie w kolorze grafitowym)	szt.	2.000		
510 d.3. 06 3	KNR 0-35 0209-	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN07 o wym. wys. x szer. x gł. 714x750x100mm - zgodnie z dokumentacją projektową (wykonanie w kolorze grafitowym)	szt.	1.000		
511 d.3. 06 3	KNR 0-35 0209-	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN11 o wym. wys. x szer. x gł. 1134x500x100mm - zgodnie z dokumentacją projektową (wykonanie w kolorze grafitowym)	szt.	4.000		
512 d.3. 06 3	KNR 0-35 0209-	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN18 o wym. wys. x szer. x gł. 1764x500x100mm - zgodnie z dokumentacją projektową (wykonanie w kolorze grafitowym)	szt.	1.000		
513 d.3. 06 3	KNR 0-35 0209-	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN11 o wym. wys. x szer. x gł. 1134x600x100mm - zgodnie z dokumentacją projektową (wykonanie w kolorze grafitowym)	szt.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Grzejniki żeliwne				
514	KNR 0-35 0209-d.3.08 4	Grzejnik żeliwny w wykonaniu lewym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT30885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x1080x101 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
515	KNR 0-35 0209-d.3.08 4	Grzejnik żeliwny w wykonaniu lewym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT40885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x1080x139 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
516	KNR 0-35 0209-d.3.08 4	Grzejnik żeliwny w wykonaniu prawym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT40885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x900x139 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
517	KNR 0-35 0209-d.3.08 4	Grzejnik żeliwny w wykonaniu prawym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT30885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x1080x101 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
518	KNR 0-35 0209-d.3.08 4	Grzejnik żeliwny w wykonaniu prawym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT40885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x1080x139 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Grzejniki elektryczne oraz kurtyna elektryczna				
519 d.3. 08 5	KNR 0-35 0209-	Grzejnik elektryczny (konwektor elektryczny) o wym. wys.x szer. x gł. 450x740x80 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
520 d.3. 03 5	KNR 2-17 0320-	Kurtyna powietrzna elektryczna Qg = 3,0 kW (grzałka elektryczna) Ne = 3,0 kW (3x400V) - grzałka elektryczna Ne = 0,3 kW (1x230V) - zasilanie wentylatora Dostawa z kompletnym okablowaniem, sterowaniem, systemem montażowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.6		Grzejniki istniejące do renowacji				
521	KNR 0-35 0209-d.3.08 6	Grzejnik do renowacji 20 el. 887x900x139 (kolor złamanej bieli) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
522	KNR 0-35 0209-d.3.08 6	Grzejnik do renowacji 20 el. 887x900x139 (kolor złamanej bieli) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
523	KNR 0-35 0209-d.3.08 6	Grzejnik do renowacji 24 el. 887x1080x101 (kolor złamanej bieli) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
524	KNR 0-35 0209-d.3.08 6	Grzejnik do renowacji 24 el. 887x1080x101 (kolor złamanej bieli) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.7		Pozostałe				
525 d.3. 06 7	KNR 0-31 0212-	Rozdzielacz grzewczy 1" do instalacji grzewczej na 7 pętle grzejne. Rozdzielacz składający się z 2 belek (zasilającej i powrotnej), zaworów kryzujących, zaworów regulacyjnych, zaworów spustowych oraz zaworów odpowietrzających wraz z szafką rozdzielaczową nadtylnkową o wymiarach 796x665x125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2.000		
526 d.3. 01 7	KNR 0-31 0301-	Kompleksowe wykonanie instalacji ogrzewania podłogowego - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	82.000		
527 d.3. 06 7	KNR 0-31 0212-	Rozdzielacz grzewczy ogrzewania podłogowego zintegrowany z termostatem trójdrogowym i mieszaczem pompowym (pompa elektroniczna). Zestaw składający się z: - rozdzielacza mosiężnego 1" z przepływomierzami do regulacji przepływu oraz wbudowanymi w belkę wkładkami zaworów termostatycznych do montażu siłowników termoelektrycznych, - by pass mieszacza, - dwa zawory spustowo - napełniające, - dwa ręczne zawory odpowietrzające, - pompa mieszająca, - dwa zawory odcinające , - zabezpieczenie termiczne pompy, - dwa termometry Zestaw na 4 obiegi hydrauliczne wraz z szafką rozdzielaczową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
528 d.3. 06 7	KNR 0-31 0212-	Rozdzielacz grzewczy ogrzewania podłogowego zintegrowany z termostatem trójdrogowym i mieszaczem pompowym (pompa elektroniczna). Zestaw składający się z: - rozdzielacza mosiężnego 1" z przepływomierzami do regulacji przepływu oraz wbudowanymi w belkę wkładkami zaworów termostatycznych do montażu siłowników termoelektrycznych, - by pass mieszacza, - dwa zawory spustowo - napełniające, - dwa ręczne zawory odpowietrzające, - pompa mieszająca, - dwa zawory odcinające , - zabezpieczenie termiczne pompy, - dwa termometry Zestaw na 5 obiegi hydrauliczne wraz z szafką rozdzielaczową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
529 d.3. 01 7	KNR 2-15 0112-	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	21.000		
530 d.3. 02 7	KNR 2-15 0112-	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.	10.000		
531 d.3. 03 7	KNR 2-15 0112-	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	4.000		
532 d.3. 04 7	KNR 2-15 0112-	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	8.000		
533 d.3. 06 7	KNR 2-15 0112-	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 50 mm	szt.	2.000		
534 d.3. 02 7	KNR 2-15 0112-	Zawór spustowy kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.	2.000		
535 d.3. 03 7	KNR 2-15 0112-	Zawór spustowy kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	6.000		
536 d.3. 0412-02 7	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego - podejście kątowe narożne DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	7.000		
537 d.3. 0412-02 7	KNR-W 2-15	Zawór powrotny do grzejnika łazienkowego - podejście kątowe narożne DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	7.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
538 d.3. 7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejnika łazienkowego - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	7.000		
539 d.3. 7	KNR 2-15 0112-02	Ręczny zawór równoważący DN15 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	8.000		
540 d.3. 7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników płytowych, zintegrowanych - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	78.000		
541 d.3. 7	KNR 0-35 0214-01	Armatura przyłączeniowa dolnozasilająca do grzejnika zintegrowanego DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	78.000		
542 d.3. 7	KNR-W 215W-0530-03	Odpowietrznik automatyczny DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	24.000		
543 d.3. 7	KNR 2-15 0112-01	Automatyczny zawór równoważący DN15 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6.000		
544 d.3. 7	KNR 2-15 0112-02	Automatyczny zawór równoważący DN20 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
545 d.3. 7	KNR 2-15 0112-03	Automatyczny zawór równoważący DN25 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
546 d.3. 7	KNR 2-15 0112-01	Reg.różn.ciśn.(50-300 mbar), DN15 (mufowy)	szt.	1.000		
547 d.3. 7	KNR 2-15 0112-03	Reg.różn.ciśn.(50-300 mbar), DN25 (mufowy)	szt.	3.000		
548 d.3. 7	KNR 2-15 0118-01	Licznik ciepła o wydajności 1,6 m3/h wraz z przetwornikiem przepływu - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
549 d.3. 7	KNR 2-15 0118-01	Licznik ciepła o wydajności 2,5 m3/h wraz z przetwornikiem przepływu - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
550 d.3. 7	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny 0-0,6 MPa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	8.000		
551 d.3. 7	KNR-W 215W-0530-03	Termometry techniczne (1-100 °C) montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	8.000		
552 d.3. 7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający motylkowy o śr. nom. 15 mm	szt.	24.000		
Razem dział: Instalacja CO						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331230-7	Instalacja freonowa				
4.1		Rurociągi oraz izolacja				
553	KNNR 4 0405-d.4.01 1	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 6, 35mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	220.000		
554	KNNR 4 0405-d.4.01 1	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 9, 52mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	265.000		
555	KNNR 4 0405-d.4.02 1	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 12, 7mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	230.000		
556	KNNR 4 0405-d.4.03 1	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 15, 88mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	245.000		
557	KNNR 4 0405-d.4.04 1	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 19, 10mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	126.000		
558	KNNR 4 0405-d.4.04 1	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 28, 58mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	10.000		
559	KNNR 4 0405-d.4.04 1	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 34, 93mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	75.000		
560	KNR 0-34 0101-d.4.03 1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 6, 35/7,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	220.000		
561	KNR 0-34 0101-d.4.03 1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 9, 52/7,5mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	265.000		
562	KNR 0-34 0101-d.4.03 1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 12,7/7,5mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	230.000		
563	KNR 0-34 0101-d.4.03 1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 15,88/8,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	245.000		
564	KNR 0-34 0101-d.4.03 1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 19,1/8,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	126.000		
565	KNR 0-34 0101-d.4.03 1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 28,58/9,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	10.000		
566	KNR 0-34 0101-d.4.03 1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 34,93/9,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	75.000		
567	KNR 2-16 0603-d.4.04 1	Płaszczki ochronne z blachy - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	25.000		
568	KNNR 4 1427-d.4.01 1	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o odporności EI60 dla rury do DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	28.000		
569	KNNR 4 1427-d.4.01 1	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o odporności EI120 dla rury do DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	18.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Urządzenia				
570	KNR 7-24 0501-d.4.01 2	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni	kpl.	8		
571	KNR 7-24 0514-d.4.01 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników,	kpl.	8		
572	KNR 7-24 0515-d.4.01 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, R410A	kpl.	8		
573	KNR 7-24 0516-d.4.01 2	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	8		
574	KNR 7-24 0147-d.4.06 2	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod jednostki zewnętrzne SPLIT - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
575	KNR 7-24 0147-d.4.06 2	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod jednostki zewnętrzne VRF - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
576	KNR 7-24 0153-d.4.04 2	Freonowy układ chłodzenia SPLIT strefy pom. główny punkt dystrybucji składający się z jednostki zewnętrznej oraz 1 jednostki wewnętrznej o następujących parametrach: Parametry jednostki zewnętrznej 1szt: Moc chłodnicza (nominalna): 9,5 kW Moc grzewcza (nominalna): 10,8 kW Moc akustyczna urządzenia Lw(A) = 66 dB(A) Czynnik chłodniczy: R32 Parametry jednostki wewnętrznej (jedn. naścienna) - 1 sztuki Poziom mocy akustycznej przy max przepływie Lw(A) = 65 dB(A) W zakresie dostawy elektroniczny zawór rozprężny, kompletne okablowanie, system montażowy oraz system sterowania. - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2.000		
577	KNR 7-24 0153-d.4.04 2	Freonowy układ chłodzenia SPLIT strefy rozdzielni składający się z jednostki zewnętrznej oraz 1 jednostki wewnętrznej o następujących parametrach: Parametry jednostki zewnętrznej 1szt: Moc chłodnicza (nominalna): 9,5 kW Moc grzewcza (nominalna): 10,8 kW Moc akustyczna urządzenia Lw(A) = 66 dB(A) Czynnik chłodniczy: R32 Parametry jednostki wewnętrznej (jedn. naścienna) - 1 sztuki Poziom mocy akustycznej przy max przepływie Lw(A) = 65 dB(A) W zakresie dostawy elektroniczny zawór rozprężny, kompletne okablowanie, system montażowy oraz system sterowania. - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2.000		
578	KNR 7-24 0153-d.4.04 2	Freonowy układ chłodzenia SPLIT strefy rozdzielni składający się z jednostki zewnętrznej oraz 1 jednostki wewnętrznej o następujących parametrach: Parametry jednostki zewnętrznej 1szt: Moc chłodnicza (nominalna): 9,5 kW Moc grzewcza (nominalna): 10,8 kW Moc akustyczna urządzenia Lw(A) = 65 dB(A) Czynnik chłodniczy: R32 Parametry jednostki wewnętrznej (jedn. naścienna) - 1 sztuki Poziom mocy akustycznej przy max przepływie Lw(A) = 66 dB(A) W zakresie dostawy elektroniczny zawór rozprężny, kompletne okablowanie, system montażowy oraz system sterowania. - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
579 d.4. 04 2	KNR 7-24 0153-	Freonowy układ chłodzenia SPLIT strefy pom. WNOS Magazyn na zbiory składający się z 1 jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej o następujących parametrach: Parametry jednostki zewnętrznej 1szt: Moc chłodnicza (nominalna):5,0 kW Moc grzewcza (nominalna): 6,0 kW Moc akustyczna urządzenia Lw(A) = 63 dB(A) Czynnik chłodniczy: R32 Parametry jednostki wewnętrznej (jedn. naścienna) - 1 sztuki Poziom mocy akustycznej przy max przepływie Lw(A) = 63 dB(A) W zakresie dostawy elektroniczny zawór rozprężny, kompletne okablowanie, system montażowy oraz system sterowania. - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
580 d.4. 04 2	KNR 7-24 0153-	Jednostka zewnętrzna układu chłodzenia VRV budynku B+D wraz z jednostkami wewnętrznymi o parametrach: Moc chłodnicza (nominalna): 20,1 kW Moc grzewcza (nominalna): 13,6 kW Moc akustyczna urządzenia Lw(A) = 73 dB(A) Czynnik chłodniczy: R410A - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
581 d.4. 04 2	KNR 7-24 0153-	Jednostka zewnętrzna układu chłodzenia VRV, budynku A wraz z jednostkami wewnętrznymi(2 jednostki zewnętrzne połączone ze sobą wraz z jednostkami wewnętrznymi) o parametrach: Moc chłodnicza (nominalna): 62,4 kW Moc grzewcza (nominalna): 38,1 kW Moc akustyczna zestawu urządzeń: Lw(A) = 86 dB(A) Czynnik chłodniczy: R410A - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
582 d.4. 04 2	KNR 7-24 0153-	Bramka BMS - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja freonowa						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45332200-5	Instalacja wody bytowej				
5.1		Rurociągi				
583	KNNR 4 0404-d.5.01 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	567.000		
584	KNNR 4 0404-d.5.01 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	95.000		
585	KNNR 4 0404-d.5.02 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	55.000		
586	KNNR 4 0404-d.5.03 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	78.000		
587	KNNR 4 0404-d.5.04 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 40 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	30.000		
588	KNNR 4 0404-d.5.05 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 50 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	30.000		
589	KNZ-15 25-01 d.5.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 17mm o grubości izolacji 9mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	135.000		
590	KNZ-15 25-01 d.5.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 17mm o grubości izolacji 20mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	432.000		
591	KNZ-15 26-01 d.5.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 21mm o grubości izolacji 9mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	10.000		
592	KNZ-15 26-02 d.5.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 21mm o grubości izolacji 20mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	85.000		
593	KNZ-15 27-01 d.5.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 26mm o grubości izolacji 13mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	55.000		
594	KNZ-15 28-01 d.5.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 32mm o grubości izolacji 13mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	78.000		
595	KNZ-15 29-01 d.5.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 40mm o grubości izolacji 13mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	30.000		
596	KNZ-15 30-01 d.5.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 50mm o grubości izolacji 13mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	30.000		
597	KNR-W 2-15 d.5.0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m	855.000		
598	KNR-W 2-15 d.5.0128-02 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	855.000		
599	KNNR 4 1427-d.5.01 1	Łączuch uszczelniający podwójny na rurę PE FI50-zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
600	KNNR 4 1427-d.5.01 1	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o odporności EI120 dla rury do DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	17.000		
601	KNNR 4 1427-d.5.01 1	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o odporności EI60 dla rury do DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	14.000		
602	KSNR 4 2319-d.5.04 1	Kabel grzejny - zabezpieczenie rurociągu przed zamrażaniem Ne = 0,5 kW (1x230V) - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Armatura				
603	KNR 2-15 0112- d.5. 01 2	Zawór odcinający prosty DN15 grzybkowy z półśrubunkami - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	28.000		
604	KNR 2-15 0112- d.5. 02 2	Zawór odcinający prosty DN20 grzybkowy z półśrubunkami - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	14.000		
605	KNR 2-15 0112- d.5. 03 2	Zawór odcinający prosty DN25 grzybkowy z półśrubunkami - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
606	KNR 2-15 0112- d.5. 04 2	Zawór odcinający prosty DN32 grzybkowy z półśrubunkami - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
607	KNR 2-15 0112- d.5. 05 2	Zawór odcinający prosty DN40 grzybkowy z półśrubunkami - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
608	KNR 2-15 0112- d.5. 06 2	Zawór odcinający prosty DN50 grzybkowy z półśrubunkami - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
609	KNR 2-15 0112- d.5. 06 2	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 50 mm	szt.	1.000		
610	KNR 2-15 0112- d.5. 01 2	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z funkcją odcięcia DN15 -zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6.000		
611	KNR 2-15 0107- d.5. 01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalek	szt.	32.000		
612	KNR 2-15 0107- d.5. 07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do misek ustępowych	szt.	14.000		
613	KNR 2-15 0107- d.5. 02 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych pisuarów	szt.	4.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Armatura				
614	KNR-W 2-15 d.5. 0144-03 3	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia wody przeznaczony na cele bytowe o następujących parametrach: przepływ obliczeniowy: V = 1,4l/s wysokość podnoszenia dp=40,0 mH ₂ O. Zestaw 2-pompowy (1 praca + 1 rezerwa). Dostawa z kompletną automatyką i okablowaniem. - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
615	KNR-W 215W- d.5. 0530-04 3	Manometr techniczny 0-1,0MPa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
616	KNR 2-15 0115- d.5. 02 3	Bateria umywalkowa sztorcowa z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6.000		
617	KNR 2-15 0115- d.5. 02 3	Bateria zlewozmywakowa sztorcowa z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
618	KNR 2-15 0115- d.5. 04 3	Kompletny zestaw natryskowy składający się z baterii ściennej, drążka oraz słuchawki z wężem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
619	KNR 2-15 0112- d.5. 02 3	Zawór czerpalny ze złączką do węża DN15	szt.	13.000		
620	KNR 2-15 0115- d.5. 02 3	Bateria sztorcowa bezdotykowa z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	13.000		
621	KNR 2-15 0112- d.5. 01 3	Zawór odcinający do miski ustępowej- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	14.000		
Razem dział: Instalacja wody bytowej						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45332300-6	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej				
6.1		Roboty ziemne				
622	KNR 201 0119- d.6. 0300 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.059		
623	KNR 2-01 0301- d.6. 01 0214-01 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³	23.600		
624	KNR 2-01 0230- d.6. 01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	23.600		
625	KNNR 001 d.6. 0408-0300 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	23.600		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Rurociągi				
626	KNNR 4 0404-d.6.04 2	Rura kanalizacyjna ciśnieniowa PE100 SDR17 PN10 o śr. 40x2,4mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	22.000		
627	KNNR 4 0404-d.6.06 2	Rura kanalizacyjna ciśnieniowa PE100 SDR17 PN10 o śr. 63x3,8mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	12.000		
628	KNR 2-15 0228-d.6.04 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	58.000		
629	KNR 2-15 0228-d.6.04 2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	13.000		
630	KNR 2-15 0208-d.6.05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek do misek ustępowych	szt.	14.000		
631	KNR 2-15 0208-d.6.04 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek do pisuarów	szt.	4.000		
632	KNR 2-15 0208-d.6.03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek do umywalk	szt.	16.000		
633	KNR 2-15 0201-d.6.05 2	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	10.000		
634	KNR 2-15 0205-d.6.02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	70.000		
635	KNR 2-15 0205-d.6.03 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	13.000		
636	KNR 2-15 0205-d.6.04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	205.000		
637	KNR-W 2-15 d.6.0112-02 2	Rura do instalacji odprowadzenia skroplin, klejona PVC-C fi25 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	136.000		
638	KNR-W 2-15 d.6.0112-02 2	Rura do instalacji odprowadzenia skroplin, klejona PVC-C fi32 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	80.000		
639	KNR 218 0804-d.6.0100 2	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150 mm	100 m	1.000		
640	KNR 219 0219-d.6.0100 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	59.000		
641	KNNR 4 1427-d.6.01 2	Podwójny łańcuch uszczelniający na rurę fi110 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	12.000		
642	KNNR 4 1427-d.6.01 2	Podwójny łańcuch uszczelniający na rurę fi160 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	35.000		
643	KNNR 4 1427-d.6.01 2	Podwójny łańcuch uszczelniający na rurę DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
644	KNNR 4 1427-d.6.01 2	Podwójny łańcuch uszczelniający na rurę fi160 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
645	KNR-W 4-02 d.6.0236-04 2	Czyszczenie wraz z inspekcją TV instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
646	KNNR 4 1427-d.6.01 2	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o odporności EI60 dla rury do DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	36.000		
647	KNNR 4 1427-d.6.01 2	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o odporności EI120 dla rury do DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.3		Przybory sanitarne				
648	KNR 2-15/GE- d.6. BERIT 0101-01 3	Stelaż do misek ustępowych wraz z płytą przyciskową do splukiwania wody i zestawem podłączeniowym- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	10.000		
649	KNR 2-15 0224- d.6. 03 3	Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	10.000		
650	KNR 2-15/GE- d.6. BERIT 0101-01 3	Stelaż do misek ustępowych dla niepełnosprawnych wraz z płytą przyciskową do splukiwania wody i zestawem podłączeniowym- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4.000		
651	KNR 2-15 0224- d.6. 03 3	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wisząca wraz z deską sedesową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4.000		
652	Wycena własna d.6. 3	Zestaw uchwyty dla niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4.000		
653	KNR 2-15/GE- d.6. BERIT 0101-02 3	Stelaż do pisuaru - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4.000		
654	KNR 2-15 0225- d.6. 02 3	Pisuar z wbudowanym systemem splukiwania, zasilanie sieciowe przyciskiem i zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4.000		
655	KNR 2-15 0212- d.6. 02 3	Zestaw odwodnienia liniowego (system montażowy, ryna, krata oraz zestaw syfonowy) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
656	KNR 2-15 0212- d.6. 02 3	Wpust łazienkowy - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
657	KNR 2-15 0212- d.6. 02 3	Wpust podłogowy z osadnikiem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
658	KNR 2-15 0212- d.6. 02 3	Wpust żeliwny do pomieszczeń technicznych - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
659	KNR 2-15 0212- d.6. 02 3	Wpust podłogowy z syfonem tworzywowy o śr. 150mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
660	KNR-W 215W- d.6. 0230-0201 3	Umywalka wisząca - długość miski 65x40cm (Um.1) z zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	8.000		
661	KNR-W 215W- d.6. 0230-0201 3	Umywalka wisząca - długość miski 45x36cm (Um.2) z zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2.000		
662	KNR-W 215W- d.6. 0230-0201 3	Umywalka dla niepełnosprawnych z zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4.000		
663	KNR-W 2-15 d.6. 0229-02 3	Umywalka stalowa puszczana w blat fi44 (Um.4) z zestawem syfonowym- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
664	KNR 2-15/GE- d.6. BERIT 0101-01 3	Stelaż podtynkowy do umywalki i baterii stojącej stosowany w zabudowie lekkiej- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
665	KNR 2-15/GE- d.6. BERIT 0101-01 3	Stelaż podtynkowy do umywalki i baterii elektronicznej stojącej- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	10.000		
666	KNR-W 2-15 d.6. 0229-02 3	Zlewozmywak stalowy 1,5 komorowy (Zl-2k) z zestawem syfonowym- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
667	KNR-W 2-15 d.6. 0229-02 3	Zlewozmywak stalowy 1 komorowy 50,5x39cm (Zl-1k) z zestawem syfonowym- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
668	KNR-W 2-15 d.6. 0229-02 3	Zlew gospodarczy (Zl-g) z zestawem syfonowym- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
669	KNR 2-15 0214- d.6. 02 3	Syfon kulowy z zamknięciem wodnym do skroplin z możliwością napełniania - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	20.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
670 d.6. 3	KNR-W 2-18 0524-01	Pompa zatapialna (ozn. PZ-1) do odwadniania Q=3dm ³ /s, H=8mH ₂ O wraz z zaworem zwrotnym i odcinającym. Pompa przystosowana do pracy z czynnikiem o temperaturze 55°C oraz pracy chwilowej w temperaturze do 70°C Ne = 1,3 kW (1x230V)- z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
671 d.6. 3	KNR-W 2-18 0524-01	Kompaktowa przepompownia do ścieków zawierających fekalia i bez fekaliiów jest wyposażony w dwie pompy zatapialną oraz zawór zwrotny. Zbiornik wykonany z trwałego tworzywa sztucznego posiada zamkniętą komorę pompy.: AxB= 670x590 mm, gł. Zabudowy= 490-600 m, max. wydajność tłoczenia= 11,5 m ³ /h, maks. wysokość podnoszenia= 10 m, Ne= 1,2 kW (1x230V)- z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
672 d.6. 3	KNR 2-15 0212- 02	Wpust podłogowy fi50, zasyfonowany - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
673 d.6. 3	KNR 2-15 0212- 02	Wpust podłogowy fi75, zasyfonowany - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
674 d.6. 3	KNR 2-15 0212- 02	Wpust podłogowy fi110, zasyfonowany - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
675 d.6. 3	KNR 2-15 0212- 02	Wpust podłogowy żeliwny o śr. 150 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
676 d.6. 3	KNR 2-15 0217- 02	Rewizja kanalizacyjna na rurę tworzywową dla instalacji kanalizacji sanitarnej o śr. 110 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	9.000		
677 d.6. 3	KNR 2-15 0209- 03	Wywiewka kanalizacyjna dachowa o śr. 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
Razem dział: Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej				
7.1		Rurociągi				
678 d.7. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-05	Rura kanalizacji deszczowej HD-PE fi125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	8.000		
679 d.7. 1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja przeciwroszeniowa z pianki poliolefinowej na rurę o śr. fi125 o min. gr. izolacji 6mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	8.000		
680 d.7. 1	KNR 218 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150 mm	100 m	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Akcesoria				
681 d.7. 2	KNNR 4 1427-01	Łańcuch uszczelniający podwójny na rurę fi125- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
682 d.7. 2	KNNR 4 1427-01	Podwójny kołnierz uszczelniający na rurę fi110 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
Razem dział: Instalacja kanalizacji deszczowej						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45330000-9	Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej				
8.1		Roboty ziemne				
683 d.8. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.192		
684 d.8. 1	KNR 201 0202-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m ³	232.560		
685 d.8. 1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²	1017.600		
686 d.8. 1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	220.000		
687 d.8. 1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	220.000		
688 d.8. 1	KNR-W 4-02 0236-04	Czyszczenie wraz z inspekcją TV instalacji kanalizacji deszczowej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.2		Rurociągi oraz studnie				
689	KNR-W 2-18 d.8. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	132.000		
690	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60.000		
691	KNR-W 2-18 d.8. 0414-02 2	Rura kanalizacyjna żeliwna DN150 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	30.000		
692	KNR 218 0804- d.8. 0100 2	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 315 mm	100 m	3.000		
693	KNR 219 0219- d.8. 0100 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	192.000		
694	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-1 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi160, odpływ fi200 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
695	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-1A - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (160°, dolot 2: fi160 (120°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
696	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-2 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
697	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-3 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
698	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-4 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
699	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-5 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi160, odpływ fi160 (160°), dolot 2 fi160 (115°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
700	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-6 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
701	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-7 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (135°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
702	KNR-W 2-18 d.8. 0514-01 2	KD-8 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi160, odpływ fi200 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
703 d.8. 2	KNR-W 2-18 0514-01	KD-9 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (160°), dolot fi160 (110°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
704 d.8. 2	KNR-W 2-18 0514-01	KD-10 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (160°), dolot fi160 (80°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
705 d.8. 2	KNR-W 2-18 0514-01	KD-11 - Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolot fi200, odpływ fi200 (160°), dolot fi160 (80°)	stud.	1.000		
706 d.8. 2	KNR-W 2-18 0524-01	Zestaw odwodnienia liniowego przeznaczonego do ruchu pieszego (rusz w klasie B125). Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym, element rewizyjny, skrzynka odpływowa z polimerbetonu. Ruszt i krawędzie żeliwne pokryte KTL. Odwodnienie wyposażone w kosz osadczy z tworzywa sztucznego. Ścianki czołowe z polimetobetonu na początku i końcu kanału. Odpływ o śr. 160mm boczny. Odwodnienie liniowe o dł. 5,00m. - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
707 d.8. 2	KNR-W 2-18 0524-01	Zestaw odwodnienia liniowego przeznaczonego do ruchu samochodowego (rusz w klasie D400). Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym, element rewizyjny, skrzynka odpływowa z polimerbetonu. Ruszt i krawędzie żeliwne pokryte KTL. Odwodnienie wyposażone w kosz osadczy z tworzywa sztucznego. Ścianki czołowe z polimetobetonu na początku i końcu kanału. Odpływ o śr. 160mm boczny. Odwodnienie liniowe o dł. 18,60m. - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
708 d.8. 2	KNR-W 2-18 0524-01	Osadnik betonowy o średnicy DN1000. Króćce przyłączeniowe 2 xfi200 wlot, wylot fi200 (90°)	szt.	1.000		
709 d.8. 2	KNNR 4 1427- 01	Przejście szczelne - kołnierz uszczelniający na rurę fi200 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
710 d.8. 2	KNR 2-15 0217- 02	Czyszczak żeliwny kielichowy DN 150 x 450 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	20.000		
Razem dział: Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej				
9.1		Roboty ziemne				
711 d.9. 0300 1	KNR 201 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.145		
712 d.9. 0100 1	KNR 201 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m ³	173.100		
713 d.9. 01 1	KNR 2-01 0324-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²	435.000		
714 d.9. 0312-0401 1	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	150.000		
715 d.9. 0408-0300 1	KNNR 001	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	150.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.2		Rurociągi oraz studnie				
716	KNR 2-15 0228-d.9. 04 2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	130.000		
717	KNR 2-15 0228-d.9. 03 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	15.000		
718	KNR 218 0804-d.9. 0100 2	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150 mm	100 m	2.000		
719	KNR 219 0219-d.9. 0100 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	145.000		
720	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KP-01 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolet fi160, wylot fi160 (45°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
721	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KP-02 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolet fi160, wylot fi160, dolet fi200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
722	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KP-03 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą - dolet fi160, odpływ fi160 (135°), dolet 2 fi200 (110°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
723	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KS-1 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą dolet fi110, odpływ fi160 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
724	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KS-2 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolet fi160, odpływ fi160, dolet 2: fi110 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
725	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KS-3 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolet fi160, odpływ fi160 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
726	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KS-4 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą przelotowa - dolet fi160, odpływ fi160 (135°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
727	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KS-5 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą - dolet fi110, odpływ fi160 (90°) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
728	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KS-6 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą - dolet fi160, odpływ fi160 (150°), dolet fi110 (90°), dolet fi40 (90°), - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
729	KNR-W 2-18 d.9. 0514-01 2	KS-7 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, kłamrami złączowymi. Kinetą - dolet fi160, odpływ fi160 (150°), - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
730 d.9. 2	KNR-W 2-18 0514-01	KS-8 Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, profilowaną kinetą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi. Kinetą - dolot fi160, odpływ fi160 (135°), - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
731 d.9. 2	KNR 2-15 0219- 03	Kłapa zwrotna 200mm do zabudowy w studni betonowej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
732 d.9. 2	KNR-W 4-02 0236-04	Czyszczenie wraz z inspekcją TV instalacji kanalizacji sanitarnej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10	45231300-8	Instalacja sieci wodociągowej zewnętrznej				
10.1		Roboty ziemne				
733 d.10 .1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.064		
734 d.10 .1	KNR 2-01 0301- 02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³	51.200		
735 d.10 .1	KNR 2-01 0320- 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	50.000		
736 d.10 .1	KNR 2-01 0236- 01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	50.000		
737 d.10 .1	KNR 219 0219- 0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	64.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.2		Roboty instalacyjne				
738 d.10 .2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m	23.000		
739 d.10 .2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	41.000		
740 d.10 .2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200m -1 prób.	1.000		
741 d.10 .2	KNR 2-15 0403-04	Rura stalowa osłonowa DN50 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.500		
742 d.10 .2	KNR 2-15 0403-06	Rura stalowa osłonowa DN80 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	1.500		
743 d.10 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
744 d.10 .2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
745 d.10 .2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne - łańcuch uszczelniający na rurę fi25-zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
746 d.10 .2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne - łańcuch uszczelniający na rurę fi50-zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
747 d.10 .2	Kalk. własna	Badanie laboratoryjne wody	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja sieci wodociągowej zewnętrznej						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11	45231300-8	Instalacja sieci wodociągowej na podlewanie zieleni - zewnętrzna				
11.1		Roboty ziemne				
748 d.11 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.054		
749 d.11 .1	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³	21.600		
750 d.11 .1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	20.000		
751 d.11 .1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	20.000		
752 d.11 .1	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	54.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.2		Roboty instalacyjne				
753 d.11 .2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	54.000		
754 d.11 .2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200m -1 prób.	1.000		
755 d.11 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
756 d.11 .2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
757 d.11 .2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne - łańcuch uszczelniający na rurę fi40-zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
758 d.11 .2	Kalk. własna	Badanie laboratoryjne wody	kpl.	1.000		
759 d.11 .2	KNR-W 2-18 0519-01	Zbiornik retencyjny o pojemności 15m3, ze stopniami włączowymi , element 1-cz., żelbetowy Vcałk=15m3, Hzbiornika =2,5m AxBxH= 2x3x2,5 m wraz z izolowanym włazem, oraz armaturą (Pompa zaapialna do systemu nawadniania zieleni o parametrach w punkcie pracy: Przepływ w punkcie pracy: Q= 3,5 m3/h Geometryczna wysokość podnoszenia pompy dH =40,0 m sł wody Zasilanie elektryczne Ne= 1,0 kW (1x230V) Pompa w dostawie z systemową , fabrycznie wbudowaną automatyką i okablowaniem ; zawór pływakowy kołnierzowy DN32 wykonany ze stali nierdzewnej wyposażony w system pływakowy; zawór zwrotny DN32, zasuwaw do przyłączy domowych DN32 x2, zawór odcinający kołnierzowy DN32 ze stali nierdzewnej x2 - z pełną automatyką i okablowaniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
760 d.11 .2	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny ze stali nierdzewnej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
761 d.11 .2	KNR 2-18 0315-05	Hydrant ogrodowy mrozoodporny o śr. DN32 wyposażony w: odwadniacz zlokalizowany w dolnej części, elementy odcinajaco-zamykające, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia przepływu, ciśnienie robocze PN 10, połączenie gwintowane 1", Nasada 25 lub 52 wg DIN 14317 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2.000		
Razem dział: Instalacja sieci wodociągowej na podlewanie zieleni - zewnętrzna						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12	45231300-8	Instalacja wodociągowa - przyłącze - zewnętrzne				
12.1		Roboty ziemne				
762 d.12 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.016		
763 d.12 .1	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - prace pod komory przewiertowe	m ³	6.000		
764 d.12 .1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - prace pod komory przewiertowe	m ³	5.000		
765 d.12 .1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12.2		Roboty instalacyjne				
766 d.12 .2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	16.000		
767 d.12 .2	KNR 2-28 0402-01	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	16.000		
768 d.12 .2	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000		
769 d.12 .2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200m -1 prób.	1.000		
770 d.12 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
771 d.12 .2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
772 d.12 .2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne - łączuch uszczelniający na rurę fi40-zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
773 d.12 .2	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
774 d.12 .2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne - łączuch uszczelniający na rurę fi50-zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
775 d.12 .2	Kalk. własna	Badanie laboratoryjne wody	kpl.	1.000		
776 d.12 .2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9.9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - nawierka fi150/40 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
777 d.12 .2	KNNR 4 1112-02	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN40 z obudową i skrzyżką uliczną o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
778 d.12 .2	KNNR 4 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy, Q3=6,3 m3/h o śr. DN25, długość zabudowy 360mm - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2.000		
779 d.12 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 50 mm	szt.	3.000		
780 d.12 .2	KNR 2-15 0112-05	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 40 mm	szt.	3.000		
781 d.12 .2	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy typ BA DN40 typ: BAMB lub równoważny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
782 d.12 .2	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy typ EA DN40 typ: EA291NF lub równoważny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
783 d.12 .2	KNR 2-15 0112-05	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 40 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
784 d.12 .2	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny 0-1,0MPa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
785 d.12 .2	KNR-W 2-18 0516-01	Studnia z kręgów betonowych DN2000, kręgi z betonu klasy C35/45, wysokość studni w świetle 2,50 m	stud.	1.000		
Razem dział: Instalacja wodociągowa - przyłącze - zewnętrzne						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
13		Instalacja zewnętrzna - Przyłącze ciepłownicze z węzłem cieplnym					
786 d.13	KNR 0-10 0215-09	Budowa przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000			
787 d.13	KNR 2-20 0415-01	Dostawa i montaż węzła cieplnego - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000			
Razem dział: Instalacja zewnętrzna - Przyłącze ciepłownicze z węzłem cieplnym							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		Zestawienie robót demontażowych				
788 d.14	KNR 4-02 0230-02	Trwała likwidacja istniejącego przyłącza gazu do budynku (szafka gazowa wraz kurkiem odcinającym) z odcinkiem podziemnym DN50 i długości 12mb - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
789 d.14	KNR 4-02 0230-02	Trwała likwidacja istniejącego przyłącza gazu do budynku (szafka gazowa wraz kurkiem odcinającym) z odcinkiem podziemnym DN50 i długości 30mb - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
790 d.14	KNR 4-02 0230-02	Trwała likwidacja istniejącego przyłącza wody do budynku z odcinkiem podziemnym fi32 i długości 40mb - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
791 d.14	KNR 4-02 0230-02	Trwała likwidacja istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej (9 wpustów, 8 studni oraz ok 250mb rur o śr. 200mm + wykop na 1,5m głębokości) - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
792 d.14	KNR 4-02 0230-02	Likwidacja instalacji c.o. wraz z węzłem cieplnym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
793 d.14	KNR 4-02 0230-02	Likwidacja instalacji wodnej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
794 d.14	KNR 4-02 0230-02	Likwidacja instalacji kanalizacyjnej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
795 d.14	KNR-W 4-02 40201-02	Likwidacja istniejącej instalacji klimatyzacyjnej (urządzenia wraz z rurażem i obudowami) oraz demontaż kanałów - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
Razem dział: Zestawienie robót demontażowych						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006
4	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.I 2002
7	WACETOB wyd.I 1998
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	WACETOB 1994
10	ATHCJP 4kw2018
11	IGM wyd.I 2001
12	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
14	IZOiEPB ORGBUD W-wa
15	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
16	MRRiB
17	WACETOB wyd.I 2000
18	WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
19	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
20	MRiGŻ wyd.I 1997
21	IGM wyd.I 1995
22	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996