

KOSZTORYS ŚLEPY 375-10-000

Inwestor:

Budowa: Modernizacja przewiązki (dawnej "rozmównicy") dla potrzeb inhalatorium sanatoryjnego, 2-częściowego, dla dzieci i dorosłych, Górnośląskiego Ośrodka Rehabilitacji Dzieci w Rabce Zdrój

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: ul. J. Dietla 5, 34-700 Rabka Zdrój

Poziomy cen:

poziom cen robót.....

poziom cen robocizny.....

stawka robocizny kalkulacyjnej.....

dopłata do robocizny %

poziom cen materiałów.....

poziom cen sprzętu.....

narzuty kosztów pośrednich od R+S.....

zysk od R+M+T+S+Ko.....

dopłata / opust od całości..... %

podatek VAT..... %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 375-10-000

Inwestor:

Budowa: Modernizacja przewiązki (dawnej "rozmównicy") dla potrzeb inhalatorium sanatoryjnego, 2-częściowego, dla dzieci i dorosłych, Górnosławskiego Ośrodka Rehabilitacji Dzieci w Rabce Zdrój

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: ul. J. Dietla 5, 34-700 Rabka Zdrój

poziom cen robót.

poziom cen robocizny.

stawka robocizny kalkulacyjnej.

dopłata do robocizny %

poziom cen materiałów.

poziom cen sprzętu.

narzuty kosztów pośrednich od R+S.

zysk od R+M+T+S+Ko.

dopłata / opust od całości. %

podatek VAT %

KOSZTORYS 375-10-000

Strona 1

01-07-2009

SYKAL-001825

GRUPA	N A Z W A G R U P Y	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	KOSZT OGÓŁ	ZYSK	OGÓŁEM	
01	Instalacja wentylacji [kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.01	Linia C-1 [czerpny]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.02	Linia LWD-1 [wywiew z sanitariatów]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.03	Linia N-1 [nawiew]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.04	Linia W-1 [wywiew]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.05	Linia U-1 [wyrzutowy]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.06	Moduł hydrauliczny	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Instalacja centralnego ogrzewania [kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Instalacja wodno-kanalizacyjna [kod CPV 45332200-5 Hydraulika]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	Instalacja zasilania hydrantów [kod CPV 45332200-5 Hydraulika]	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS ŚLEPY 375-10-000

Inwestor:

Budowa: Modernizacja przewiązki (dawnej "rozmównicy") dla potrzeb inhalatorium sanatoryjnego, 2-częściowego, dla dzieci i dorosłych, Górnośląskiego Ośrodka Rehabilitacji Dzieci w Rabce Zdrój

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: ul. J. Dietla 5, 34-700 Rabka Zdrój

KOSZTORYS 375-10-000

Strona 1

01-07-2009
SYKAL-001825

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
GRUPA	01	Instalacja wentylacji [kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji]				Razem	.....
PODGRUPA	01.01	Linia C-1 [czerpny]					
01.01	10	KNR	217-01-03-04-00				
		Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400		m ²	2,140	.....	.....
01.01	20	KNR	217-01-03-06-00				
		Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400		m ²	0,470	.....	.....
01.01	30	KNR	216-03-03-01-01				
		Izolacja kanałów wełną mineralną grub 80 na folii aluminiowej		m ²	4,250	.....	.....
01.01	40	KNR	217-01-46-04-00				
		Czerpnia ścienna prostokątna lakierowana typ A 1000*300		szt	1,000	.....	.....
01.01	50	KNR	217-02-09-03-00				
		Króciec amortyzacyjny 630*315		szt	1,000	.....	.....
01.01	60	KNR	217-01-54-01-00				
		Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 450*250/900		szt	1,000	.....	.....
Razem PODGRUPA	01.01	Linia C-1 [czerpny]					.....
PODGRUPA	01.02	Linia LWD-1 [wywiew z sanitariatów]					
01.02	70	KNR	217-01-22-01-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100		m ²	0,860	.....	.....
01.02	80	KNR	217-01-22-02-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200		m ²	11,960	.....	.....
01.02	90	KNR	217-01-19-03-00				
		Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie do ø 315		m ²	0,550	.....	.....
01.02	100	KNR	217-01-49-01-00				
		Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 ø 125		szt	1,000	.....	.....
01.02	110	KNR	217-01-45-01-10				
		Wyrzutnia dachowa kołowa typ E ø 125		szt	1,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.02	120	KNR 217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	4,000	.....	.....
01.02	130	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-100 metalowy	szt	2,000	.....	.....
01.02	140	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-125 metalowy	szt	2,000	.....	.....
01.02	150	KNR 217-02-05-01-00 Wentylator kanałowy KVKE 125	szt	1,000	.....	.....
01.02	160	000-00-00-00-01 Regulacja, rozruch, pomiary, prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
Razem PODGRUPA		01.02 Linia LWD-1 [wywiew z sanitariatów]				.....
PODGRUPA		01.03 Linia N-1 [nawiew]				
01.03	170	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	11,050	.....	.....
01.03	180	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	15,300	.....	.....
01.03	190	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	1,950	.....	.....
01.03	200	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	12,000	.....	.....
01.03	210	KNR 217-01-19-03-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie do ø 315	m ²	1,400	.....	.....
01.03	220	KNR 216-03-05-03-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40mm na folii aluminiowej	m ²	41,800	.....	.....
01.03	230	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 100*100	szt	1,000	.....	.....
01.03	240	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 150*100	szt	1,000	.....	.....
01.03	250	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 200*100	szt	6,000	.....	.....
01.03	260	KNR 217-01-40-03-00 Nawiewnik wirowy RME+DNK+KRP+VFP DN-315 ze skrzynką rozpr.	szt	1,000	.....	.....
01.03	270	KNR 217-02-09-03-00 Króciec amortyzacyjny 630*315	szt	1,000	.....	.....
01.03	280	KNR 217-01-31-01-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 80	szt	1,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.03	290	KNR 217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	2,000	.....	.....
01.03	300	KNR 217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	6,000	.....	.....
01.03	310	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-80 metalowy	szt	1,000	.....	.....
01.03	320	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-125 metalowy	szt	1,000	.....	.....
01.03	330	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-160 metalowy	szt	1,000	.....	.....
01.03	340	KNR 217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 450*250/900	szt	1,000	.....	.....
01.03	350	KNR 217-03-22-01-00 Centrala nawiewna typ HERMES-2 V=1800 m³/h + automatyka	szt	1,000	.....	.....
01.03	360	KNR 217-00-00-00-01 Uruchomienie centrali, regulacja, pomiary elektryczne	kmpl	1,000	.....	.....
Razem PODGRUPA		01.03 Linia N-1 [nawiew]				.....
PODGRUPA		01.04 Linia W-1 [wywiew]				
01.04	370	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	17,500	.....	.....
01.04	380	KNR 217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	12,800	.....	.....
01.04	390	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m²	0,450	.....	.....
01.04	400	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200	m²	1,100	.....	.....
01.04	410	KNR 217-01-19-03-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie do ø 315	m²	1,400	.....	.....
01.04	420	KNR 217-02-09-03-00 Króciec amortyzacyjny 630*315	szt	1,000	.....	.....
01.04	430	KNR 217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	1,000	.....	.....
01.04	440	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 200*100	szt	3,000	.....	.....
01.04	450	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 200*150	szt	2,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.04	460	KNR 217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 400*100	szt	1,000	.....	.....
01.04	470	KNR 217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 400*150	szt	1,000	.....	.....
01.04	480	KNR 217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 400*200	szt	1,000	.....	.....
01.04	490	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-160 metalowy	szt	1,000	.....	.....
01.04	500	KNR 217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 450*250/900	szt	1,000	.....	.....
01.04	510	KNR 217-03-22-01-00 Centrala wywiewna typ HERMES-2 V=1600 m³/h	szt	1,000	.....	.....
01.04	520	000-00-00-00-01 Regulacja, rozruch, pomiary, prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpł	1,000	.....	.....
Razem	PODGRUPA	01.04 Linia W-1 [wywiew]				.....
PODGRUPA	01.05	Linia U-1 [wyrzutowy]				
01.05	530	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	32,850	.....	.....
01.05	540	KNR 216-03-05-03-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40mm na folii aluminiowej	m²	34,350	.....	.....
01.05	550	KNR 217-02-09-03-00 Króciec amortyzacyjny 630*315	szt	1,000	.....	.....
01.05	560	KNR 217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400*250/1000	szt	1,000	.....	.....
01.05	570	KNR 217-01-48-03-00 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 400x400	szt	1,000	.....	.....
01.05	580	KNR 217-01-43-02-21 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 400x400	szt	1,000	.....	.....
Razem	PODGRUPA	01.05 Linia U-1 [wyrzutowy]				.....
PODGRUPA	01.06	Moduł hydrauliczny				
01.06	590	KNR 707-01-01-01-00 Pompa ALPHA-2 15-60 Grundfos	kmpł	1,000	.....	.....
01.06	600	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór kontrolno – pomiarowy, gwintowany o średnicy DN15 typ Hydrocontrol „R” prod. OVENTROP	szt	1,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.06	610	KNNR N004-05-10-01-22 Naczynie zbiorcze REFLEX NG-8	szt	1,000	.....	.....
01.06	620	KNNR N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny TACO VENT	szt	2,000	.....	.....
01.06	630	KNNR N004-05-24-02-10 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 20	szt	1,000	.....	.....
01.06	640	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20 z króćcem do napełniania instalacji	szt	1,000	.....	.....
01.06	650	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15 - spustowy ze złączką do węża	szt	1,000	.....	.....
01.06	660	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	2,000	.....	.....
01.06	670	KNR 215-01-12-01-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
01.06	680	KNNR N004-04-11-01-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 15	szt	1,000	.....	.....
01.06	690	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru 0-3 bar wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000	.....	.....
01.06	700	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru -20 - +60 oC wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000	.....	.....
01.06	710	KNR 215-04-03-01-11 Rurociąg z rur stalowych B/S ø 15	metr	20,000	.....	.....
01.06	720	KNR 216-13-50-07-02 Izolacja rury ø 22 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm	metr	20,000	.....	.....
01.06	730	KNR 724-00-00-00-01 Regulacja modułu hydraulicznego, napełnienie roztworem glikolu, rozruch, prace konieczne do zrealizowania w/w zakresu robót - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
Razem	PODGRUPA	01.06 Moduł hydrauliczny				.....

GRUPA	02	Instalacja centralnego ogrzewania [kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]				
02	740	KNR 215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	110,000	.....	.....
02	750	KNR 215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	14,000	.....	.....
02	760	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - 2-krotne	metr	248,000	.....	.....
02	770	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	124,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	780	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych - II próba	metr	124,000	.....	.....
02	790	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szrotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	8,600	.....	.....
02	800	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczanie rurociągów	m ²	8,600	.....	.....
02	810	KNR 712-02-02-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną grunt og stosow	m ²	8,600	.....	.....
02	820	KNR 712-02-09-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos - 2 krotnie	m ²	17,200	.....	.....
02	830	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną tubolit DG-A gr 20 mm	metr	110,000	.....	.....
02	840	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otuliną tubolit DG-A gr 20 mm	metr	14,000	.....	.....
02	850	KNNR N004-04-12-01-15 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 z głowicą INOVA	szt	31,000	.....	.....
02	860	KNNR N004-04-12-01-05 Zawór grzejnikowy kątowy ø 15	szt	31,000	.....	.....
02	870	KNNR N004-04-28-01-01 Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15	kmpl	31,000	.....	.....
02	880	KNNR N004-04-18-07-11 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 900x560mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000	.....	.....
02	890	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x400mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000	.....	.....
02	900	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x640mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	2,000	.....	.....
02	910	KNNR N004-04-18-09-01 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 900x640mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000	.....	.....
02	920	KNNR N004-04-18-05-12 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 500x720mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000	.....	.....
02	930	KNNR N004-04-18-07-12 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 900x880mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	3,000	.....	.....
02	940	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x560mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	2,000	.....	.....
02	950	KNNR N004-04-18-07-05 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x1440mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	2,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	960	KNNR N004-04-18-07-04 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x1200mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	3,000	.....	.....
02	970	KNNR N004-04-18-10-01 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 300x1920mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000	.....	.....
02	980	KNNR N004-04-18-10-02 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 300x2080mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	4,000	.....	.....
02	990	KNNR N004-04-18-10-02 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 300x2240mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	5,000	.....	.....
02	1000	KNNR N004-04-18-09-03 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 300x960mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	2,000	.....	.....
02	1010	KNNR N004-04-18-11-14 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 900x1200mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	3,000	.....	.....
02	1020	KNNR N004-04-36-02-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt	31,000	.....	.....
02	1030	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	31,000	.....	.....
02	1040	KNNR N004-04-28-02-00 Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 20 - wpięcie w istniejącą instalację	kmpl	2,000	.....	.....
02	1050	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	100,000	.....	.....
02	1060	KNR 402-05-20-05-00 Demontaż grzejnika z rur żeberkowych o długości 1 m	szt	20,000	.....	.....
02	1070	000-00-00-00-01 Prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
Razem	GRUPA	02 Instalacja centralnego ogrzewania [kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]				.....
GRUPA		03 Instalacja wodno-kanalizacyjna [kod CPV 45332200-5 Hydraulika]				
03	1080	KNNR N004-01-12-01-40 Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 16*2,2	metr	69,000	.....	.....
03	1090	KNNR N004-01-12-01-40 Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 20*2,8	metr	7,000	.....	.....
03	1100	KNNR N004-01-12-02-40 Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 25*3,5	metr	9,000	.....	.....
03	1110	KNNR N004-01-12-03-40 Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 32*4,0	metr	26,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	1120	KNNR N004-01-12-04-40 Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 40*4,0	metr	9,000	.....	.....
03	1130	KNR 216-13-20-02-21 Izolacja rury ø 16 otuliną Accotube gr 20 mm	metr	69,000	.....	.....
03	1140	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną Accotube gr 20 mm	metr	7,000	.....	.....
03	1150	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną Accotube gr 20 mm	metr	9,000	.....	.....
03	1160	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 32 otuliną Accotube gr 30 mm	metr	26,000	.....	.....
03	1170	KNR 216-13-20-07-20 Izolacja rury ø 40 otuliną Accotube gr 30 mm	metr	9,000	.....	.....
03	1180	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 40 np. Wawin	metr	30,000	.....	.....
03	1190	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50 np. Wawin	metr	36,000	.....	.....
03	1200	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75 np. Wawin	metr	12,000	.....	.....
03	1210	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110 np. Wawin	metr	6,000	.....	.....
03	1220	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	8,000	.....	.....
03	1230	KNNR N004-01-32-01-04 Zawór kulowy mały -podejście do armatury - zawór kątowy np.EKO ø 15	szt	24,000	.....	.....
03	1240	KNNR N004-01-32-01-04 Zawór kulowy odcinający np. OMNI ø 15	szt	2,000	.....	.....
03	1250	KNNR N004-01-32-02-04 Zawór kulowy odcinający np. OMNI ø 20	szt	4,000	.....	.....
03	1260	KNNR N004-02-19-01-01 Wpust podłogowy zwykły np. ACO ø 50	szt	6,000	.....	.....
03	1270	KNNR N004-02-16-01-01 Kratka ze stali nierdzewnej do wpustów podłogowych np.ACO	szt	6,000	.....	.....
03	1280	KNNR N004-02-33-03-00 Miska ustępowa wisząca np. KOŁO NOVA	kmpl	1,000	.....	.....
03	1290	KNNR N004-02-33-03-00 Miska ustępowa dla niepełnosprawnych np. z serii NOVA TOP BEZ BARIER	kmpl	1,000	.....	.....
03	1300	KNR 215-31-02-01-00 Element montażowy GEBERIT UNIFIX przy ścianie masywnej do ustępu	kmpl	2,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	1310	KNR 215-32-02-01-00 Armatura splukująca miskę ustępową GEBERIT TANGO	kmpl	2,000	.....	.....
03	1320	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny Alwa-frost ze złączką do węża ø 15 np. Honeywell	szt	5,000	.....	.....
03	1330	KNNR N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	5,000	.....	.....
03	1340	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka wpuszczana w blat np. KOŁO NOVA szer. min 55	kmpl	2,000	.....	.....
03	1350	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP BEZ BARIER	kmpl	1,000	.....	.....
03	1360	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka wisząca np. KOŁO NOVA	kmpl	5,000	.....	.....
03	1370	KNNR N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce np. Franke	szt	1,000	.....	.....
03	1380	KNNR N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce np. Franke	szt	2,000	.....	.....
03	1390	KNNR N004-02-18-03-00 Syfon rurkowy do umywalk	szt	10,000	.....	.....
03	1400	KNNR N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,000	.....	.....
03	1410	KNNR N004-02-34-02-00 Pisuar z syfonem i zaworem splukującym np. KOŁO NOVA	kmpl	1,000	.....	.....
03	1420	KNR 215-31-02-02-00 Element montażowy GEBERIT UNIFIX przy ścianie masywnej do pisuaru	kmpl	1,000	.....	.....
03	1430	KNR 215-02-09-04-01 Rura wywiewna z PVC-U ø 50	szt	1,000	.....	.....
03	1440	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PVC-U na uszczelkę ø 110	szt	2,000	.....	.....
03	1450	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PVC-U na uszczelkę ø 50	szt	11,000	.....	.....
03	1460	KNNR N004-00-00-00-01 Uchwyt stały mocowany do ściany 60cm A600 ANTARES - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
03	1470	KNNR N004-00-00-00-01 Uchwyt uchylny mocowany do ściany 60cm A660 ANTARES - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
03	1480	KNNR N004-01-37-03-01 Bateria umywalkowa jednouchwytowa np. Oras Saga	szt	7,000	.....	.....
03	1490	KNNR N004-01-37-03-06 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa np. Oras Saga	szt	3,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	1500	KNNR N004-01-43-01-00 Elektryczny beciśnieniowy pojemnościowy podgrzewacz wody 5dm3, Nel=2,0 Kw w kpl. z baterią czerpalsną np. Stiebel Eltron	kmpl	1,000	.....	.....
03	1510	KNNR N004-01-43-01-01 Elektryczny ciśnieniowy pojemnościowy podgrzewacz wody 15 dm3, Nel=2,0 kW w kpl. z grupą bezpieczeństwa KV30 np. Stiebel Eltron	kmpl	1,000	.....	.....
03	1520	KNNR N004-01-43-01-02 Elektryczny ciśnieniowy pojemnościowy podgrzewacz wody 30 dm3, Nel=2,0 kW w kpl. z grupą bezpieczeństwa KV30 np. Stiebel Eltron	kmpl	1,000	.....	.....
03	1530	KNNR N004-02-33-03-00 Agregat do ścieków np. Sololift + WC-1 - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
03	1540	KNNR N004-02-33-03-00 Agregat do ścieków np. Sololift + D-3 - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
03	1550	000-00-00-00-01 Prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
Razem	GRUPA	03	Instalacja wodno-kanalizacyjna [kod CPV 45332200-5 Hydraulika]			.....

GRUPA	04	Instalacja zasilania hydrantów [kod CPV 45332200-5 Hydraulika]				
04	1560	KNNR N004-01-07-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	11,000	.....	.....
04	1570	KNNR N004-01-07-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	metr	32,000	.....	.....
04	1580	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji p-poż w budynkach niemieszkalnych - 2-krotne	metr	86,000	.....	.....
04	1590	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	43,000	.....	.....
04	1600	KNR 216-13-20-06-01 Izolacja z polietylenu np. ACCOTUBE gr. 10 mm dn-32	metr	11,000	.....	.....
04	1610	KNR 216-13-20-09-01 Izolacja z polietylenu np. ACCOTUBE gr. 10 mm dn-50	metr	32,000	.....	.....
04	1620	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa natynkowa, wraz z hydrantem dn-25, z zamkiem EURO z gaśnicą (w komplecie zawór hydrantowy, gaśnica, wąż 30m, prądnica) HW-25N-30 np. GRAS	kmpl	2,000	.....	.....
04	1630	000-00-00-00-01 Prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000	.....	.....
Razem	GRUPA	04	Instalacja zasilania hydrantów [kod CPV 45332200-5 Hydraulika]			.....

PRZEDMIAR ROBÓT 375-10-000

Inwestor:

Budowa: Modernizacja przewiązki (dawnej "rozmównicy") dla potrzeb inhalatorium sanatoryjnego, 2-częściowego, dla dzieci i dorosłych, Górnoszląskiego Ośrodka Rehabilitacji Dzieci w Rabce Zdrój

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: ul. J. Dietla 5, 34-700 Rabka Zdrój

PRZEDMIAR 375-10-000

Strona 1

01-07-2009

SYKAL-001825

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ
GRUPA		01	Instalacja wentylacji [kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji]		
PODGRUPA		01.01	Linia C-1 [czterpny]		
01.01	10	KNR 217-01-03-04-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400 wsp: R =0,955	m ²	2,140
01.01	20	KNR 217-01-03-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400 wsp: R =0,955	m ²	0,470
01.01	30	KNR 216-03-03-01-01	Izolacja kanałów wełną mineralną grub 80 na folii aluminiowej wsp: R =0,955	m ²	4,250
01.01	40	KNR 217-01-46-04-00	Czerpnia ścienna prostokątna lakierowana typ A 1000*300 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.01	50	KNR 217-02-09-03-00	Króciec amortyzacyjny 630*315 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.01	60	KNR 217-01-54-01-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 450*250/900 wsp: R =0,955	szt	1,000
PODGRUPA		01.02	Linia LWD-1 [wywiew z sanitariatów]		
01.02	70	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100 wsp: R =0,955	m ²	0,860
01.02	80	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200 wsp: R =0,955	m ²	11,960
01.02	90	KNR 217-01-19-03-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie do ø 315 wsp: R =0,955	m ²	0,550
01.02	100	KNR 217-01-49-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 ø 125 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.02	110	KNR 217-01-45-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ E ø 125 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.02	120	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100 wsp: R =0,955	szt	4,000
01.02	130	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wentylacyjny powietrzny DN-100 metalowy wsp: R =0,955	szt	2,000
01.02	140	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wentylacyjny powietrzny DN-125 metalowy wsp: R =0,955	szt	2,000
01.02	150	KNR 217-02-05-01-00	Wentylator kanałowy KVKE 125 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.02	160	000-00-00-00-01	Regulacja, rozruch, pomiary, prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000
PODGRUPA		01.03	Linia N-1 [nawiew]		
01.03	170	KNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000 wsp: R =0,955	m ²	11,050

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
01.03	180	KNR	217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400 wsp: R =0,955	m ²	15,300
01.03	190	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100 wsp: R =0,955	m ²	1,950
01.03	200	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200 wsp: R =0,955	m ²	12,000
01.03	210	KNR	217-01-19-03-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie do ø 315 wsp: R =0,955	m ²	1,400
01.03	220	KNR	216-03-05-03-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40mm na folii aluminiowej wsp: R =0,955	m ²	41,800
01.03	230	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 100*100 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	240	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 150*100 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	250	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 200*100 wsp: R =0,955	szt	6,000
01.03	260	KNR	217-01-40-03-00 Nawiewnik wirowy RME+DNK+KRP+VFP DN-315 ze skrzynką rozpr. wsp: R =1,500	szt	1,000
01.03	270	KNR	217-02-09-03-00 Króciec amortyzacyjny 630*315 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	280	KNR	217-01-31-01-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 80 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	290	KNR	217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100 wsp: R =0,955	szt	2,000
01.03	300	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160 wsp: R =0,955	szt	6,000
01.03	310	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-80 metalowy wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	320	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-125 metalowy wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	330	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-160 metalowy wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	340	KNR	217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 450*250/900 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	350	KNR	217-03-22-01-00 Centrala nawiewna typ HERMES-2 V=1800 m ³ /h + automatyka wsp: R =0,955	szt	1,000
01.03	360	KNR	217-00-00-00-01 Uruchomienie centrali, regulacja, pomiary elektryczne wsp: R =0,955	kmpl	1,000

PODGRUPA 01.04 Linia W-1 [wywiew]

01.04	370	KNR	217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000 wsp: R =0,955	m ²	17,500
01.04	380	KNR	217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400 wsp: R =0,955	m ²	12,800
01.04	390	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100 wsp: R =0,955	m ²	0,450
01.04	400	KNR	217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200 wsp: R =0,955	m ²	1,100
01.04	410	KNR	217-01-19-03-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie do ø 315 wsp: R =0,955	m ²	1,400
01.04	420	KNR	217-02-09-03-00 Króciec amortyzacyjny 630*315 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.04	430	KNR	217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100 wsp: R =0,955	szt	1,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
01.04	440	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 200*100 wsp: R =0,955	szt	3,000
01.04	450	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 200*150 wsp: R =0,955	szt	2,000
01.04	460	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 400*100 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.04	470	KNR	217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 400*150 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.04	480	KNR	217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna CSD+AZN+FKN 400*200 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.04	490	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny powietrzny DN-160 metalowy wsp: R =0,955	szt	1,000
01.04	500	KNR	217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 450*250/900 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.04	510	KNR	217-03-22-01-00 Centrala wywiewna typ HERMES-2 V=1600 m³/h wsp: R =0,955	szt	1,000
01.04	520		000-00-00-00-01 Regulacja, rozruch, pomiary, prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000

PODGRUPA 01.05 Linia U-1 [wyrzutowy]

01.05	530	KNR	217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400 wsp: R =0,955	m²	32,850
01.05	540	KNR	216-03-05-03-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40mm na folii aluminiowej wsp: R =0,955	m²	34,350
01.05	550	KNR	217-02-09-03-00 Króciec amortyzacyjny 630*315 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.05	560	KNR	217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400*250/1000 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.05	570	KNR	217-01-48-03-00 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 400x400 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.05	580	KNR	217-01-43-02-21 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 400x400 wsp: R =0,955	szt	1,000

PODGRUPA 01.06 Moduł hydrauliczny

01.06	590	KNR	707-01-01-01-00 Pompa ALPHA-2 15-60 Grundfos wsp: R =0,955	kmpl	1,000
01.06	600	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór kontrolno – pomiarowy, gwintowany o średnicy DN15 typ Hydrocontrol „R” prod. OVENTROP	szt	1,000
01.06	610	KNNR	N004-05-10-01-22 Naczynie wzbiorcze REFLEX NG-8	szt	1,000
01.06	620	KNNR	N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny TACO VENT	szt	2,000
01.06	630	KNNR	N004-05-24-02-10 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 20	szt	1,000
01.06	640	KNNR	N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20 z króćcem do napełniania instalacji	szt	1,000
01.06	650	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15 - spustowy ze złączka do węża	szt	1,000
01.06	660	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	2,000
01.06	670	KNR	215-01-12-01-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 15 wsp: R =0,955	szt	1,000
01.06	680	KNNR	N004-04-11-01-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 15	szt	1,000
01.06	690	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru 0-3 bar wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000
01.06	700	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru -20 - +60 oC wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
01.06	710	KNR	215-04-03-01-11 Rurociąg z rur stalowych B/S ø 15 wsp: R =0,955	metr	20,000
01.06	720	KNR	216-13-50-07-02 Izolacja rury ø 22 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm wsp: R =0,955	metr	20,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
01.06	730	KNR	724-00-00-00-01 Regulacja modułu hydraulicznego, napełnienie roztworem glikolu, rozruch, prace konieczne do zrealizowania w/w zakresu robót - wycena własna wsp: R =0,955	kmpl	1,000
GRUPA	02	Instalacja centralnego ogrzewania [kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]			
02	740	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15 wsp: R =0,955	metr	110,000
02	750	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20 wsp: R =0,955	metr	14,000
02	760	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - 2-krotnie	metr	248,000
02	770	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	124,000
02	780	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych - II próba	metr	124,000
02	790	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57 wsp: R =0,955	m ²	8,600
02	800	KNR	712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów wsp: R =0,955	m ²	8,600
02	810	KNR	712-02-02-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną grunt og stosow wsp: R =0,955	m ²	8,600
02	820	KNR	712-02-09-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos - 2 krotnie wsp: R =0,955	m ²	17,200
02	830	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną tubolit DG-A gr 20 mm wsp: R =0,955	metr	110,000
02	840	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otuliną tubolit DG-A gr 20 mm wsp: R =0,955	metr	14,000
02	850	KNNR	N004-04-12-01-15 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 z głowicą INOVA	szt	31,000
02	860	KNNR	N004-04-12-01-05 Zawór grzejnikowy kątowy ø 15	szt	31,000
02	870	KNNR	N004-04-28-01-01 Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15	kmpl	31,000
02	880	KNNR	N004-04-18-07-11 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 900x560mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000
02	890	KNNR	N004-04-18-07-00 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x400mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000
02	900	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x640mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	2,000
02	910	KNNR	N004-04-18-09-01 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 900x640mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000
02	920	KNNR	N004-04-18-05-12 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 500x720mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000
02	930	KNNR	N004-04-18-07-12 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 900x880mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	3,000
02	940	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x560mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	2,000
02	950	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x1440mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	2,000
02	960	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 20 600x1200mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	3,000
02	970	KNNR	N004-04-18-10-01 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 300x1920mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	1,000
02	980	KNNR	N004-04-18-10-02 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 300x2080mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	4,000
02	990	KNNR	N004-04-18-10-02 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 300x2240mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	5,000
02	100 0	KNNR	N004-04-18-09-03 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 300x960mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	2,000
02	101 0	KNNR	N004-04-18-11-14 Grzejnik stalowy płytowy bez osłon i konwektorów typ 30 900x1200mm np. Brugman typ HIGIENIC UNIWERSAL lub równoważny	szt	3,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
02	102 0	KNNR	N004-04-36-02-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szk	31,000
02	103 0	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szk	31,000
02	104 0	KNNR	N004-04-28-02-00 Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 20 - wpięcie w istniejącą instalację	kmpl	2,000
02	105 0	KNR	402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	100,000
02	106 0	KNR	402-05-20-05-00 Demontaż grzejnika z rur żebrowych o długości 1 m	szk	20,000
02	107 0		000-00-00-00-01 Prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000

GRUPA	03	Instalacja wodno-kanalizacyjna [kod CPV 45332200-5 Hydraulika]				
03	108 0	KNNR	N004-01-12-01-40	Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 16*2,2	metr	69,000
03	109 0	KNNR	N004-01-12-01-40	Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 20*2,8	metr	7,000
03	110 0	KNNR	N004-01-12-02-40	Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 25*3,5	metr	9,000
03	111 0	KNNR	N004-01-12-03-40	Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 32*4,0	metr	26,000
03	112 0	KNNR	N004-01-12-04-40	Rura wielowarstwowa PE-Xc np. TECEflex 40*4,0	metr	9,000
03	113 0	KNR	216-13-20-02-21	Izolacja rury ø 16 otuliną Accotube gr 20 mm wsp: R =0,955	metr	69,000
03	114 0	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 20 otuliną Accotube gr 20 mm wsp: R =0,955	metr	7,000
03	115 0	KNR	216-13-20-05-20	Izolacja rury ø 25 otuliną Accotube gr 20 mm wsp: R =0,955	metr	9,000
03	116 0	KNR	216-13-20-06-20	Izolacja rury ø 32 otuliną Accotube gr 30 mm wsp: R =0,955	metr	26,000
03	117 0	KNR	216-13-20-07-20	Izolacja rury ø 40 otuliną Accotube gr 30 mm wsp: R =0,955	metr	9,000
03	118 0	KNNR	N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 40 np. Wawin	metr	30,000
03	119 0	KNNR	N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50 np. Wawin	metr	36,000
03	120 0	KNNR	N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75 np. Wawin	metr	12,000
03	121 0	KNNR	N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110 np. Wawin	metr	6,000
03	122 0	KNNR	N004-01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	8,000
03	123 0	KNNR	N004-01-32-01-04	Zawór kulowy mały -podejście do armatury - zawór kątowy np.EKO ø 15	szk	24,000
03	124 0	KNNR	N004-01-32-01-04	Zawór kulowy odcinający np. OMNI ø 15	szk	2,000
03	125 0	KNNR	N004-01-32-02-04	Zawór kulowy odcinający np. OMNI ø 20	szk	4,000
03	126 0	KNNR	N004-02-19-01-01	Wpust podłogowy zwykły np. ACO ø 50	szk	6,000
03	127 0	KNNR	N004-02-16-01-01	Kratka ze stali nierdzewnej do wpustów podłogowych np.ACO	szk	6,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
03	128 0	KNNR	N004-02-33-03-00 Miska ustępowa wisząca np. KOŁO NOVA	kmpl	1,000
03	129 0	KNNR	N004-02-33-03-00 Miska ustępowa dla niepełnosprawnych np. z serii NOVA TOP BEZ BARIER	kmpl	1,000
03	130 0	KNR	215-31-02-01-00 Element montażowy GEBERIT UNIFIX przy ścianie masywnej do ustępu wsp: R =0,955	kmpl	2,000
03	131 0	KNR	215-32-02-01-00 Armatura splukująca miskę ustępową GEBERIT TANGO wsp: R =0,955	kmpl	2,000
03	132 0	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny Alwa-frost ze złączką do węża ø 15 np. Honeywell	szt	5,000
03	133 0	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	5,000
03	134 0	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka wpuszczana w blat np. KOŁO NOVA szer. min 55	kmpl	2,000
03	135 0	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP BEZ BARIER	kmpl	1,000
03	136 0	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka wisząca np. KOŁO NOVA	kmpl	5,000
03	137 0	KNNR	N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce np. Franke	szt	1,000
03	138 0	KNNR	N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce np. Franke	szt	2,000
03	139 0	KNNR	N004-02-18-03-00 Syfon rurkowy do umywalk	szt	10,000
03	140 0	KNNR	N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,000
03	141 0	KNNR	N004-02-34-02-00 Pisuar z syfonem i zaworem splukującym np. KOŁO NOVA	kmpl	1,000
03	142 0	KNR	215-31-02-02-00 Element montażowy GEBERIT UNIFIX przy ścianie masywnej do pisuaru wsp: R =0,955	kmpl	1,000
03	143 0	KNR	215-02-09-04-01 Rura wywiewna z PVC-U ø 50 wsp: R =0,955	szt	1,000
03	144 0	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PVC-U na uszczelkę ø 110	szt	2,000
03	145 0	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PVC-U na uszczelkę ø 50	szt	11,000
03	146 0	KNNR	N004-00-00-00-01 Uchwyt stały mocowany do ściany 60cm A600 ANTARES - wycena własna	kmpl	1,000
03	147 0	KNNR	N004-00-00-00-01 Uchwyt uchylny mocowany do ściany 60cm A660 ANTARES - wycena własna	kmpl	1,000
03	148 0	KNNR	N004-01-37-03-01 Bateria umywalkowa jednouchwytowa np. Oras Saga	szt	7,000
03	149 0	KNNR	N004-01-37-03-06 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa np. Oras Saga	szt	3,000
03	150 0	KNNR	N004-01-43-01-00 Elektryczny bezciśnieniowy pojemnościowy podgrzewacz wody 5dm ³ , Nel=2,0 Kw w kpl. z baterią czerpalską np. Stiebel Eltron	kmpl	1,000
03	151 0	KNNR	N004-01-43-01-01 Elektryczny ciśnieniowy pojemnościowy podgrzewacz wody 15 dm ³ , Nel=2,0 kW w kpl. z grupą bezpieczeństwa KV30 np. Stiebel Eltron	kmpl	1,000
03	152 0	KNNR	N004-01-43-01-02 Elektryczny ciśnieniowy pojemnościowy podgrzewacz wody 30 dm ³ , Nel=2,0 kW w kpl. z grupą bezpieczeństwa KV30 np. Stiebel Eltron	kmpl	1,000
03	153 0	KNNR	N004-02-33-03-00 Agregat do ścieków np. Sololift + WC-1 - wycena własna wsp: R =2,000	kmpl	1,000
03	154 0	KNNR	N004-02-33-03-00 Agregat do ścieków np. Sololift + D-3 - wycena własna wsp: R =1,500	kmpl	1,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
03	155 0	000-00-00-00-01	Prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000
GRUPA	04	Instalacja zasilania hydrantów [kod CPV 45332200-5 Hydraulika]			
04	156 0	KNNR N004-01-07-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	11,000
04	157 0	KNNR N004-01-07-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	metr	32,000
04	158 0	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji p-poż w budynkach niemieszkalnych - 2-krotne	metr	86,000
04	159 0	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	43,000
04	160 0	KNR 216-13-20-06-01	Izolacja z polietylenu np. ACCOTUBE gr. 10 mm dn-32 wsp: R =0,955	metr	11,000
04	161 0	KNR 216-13-20-09-01	Izolacja z polietylenu np. ACCOTUBE gr. 10 mm dn-50 wsp: R =0,955	metr	32,000
04	162 0	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka hydrantowa natynkowa, wraz z hydrantem dn-25, z zamkiem EURO z gaśnicą (w komplecie zawór hydrantowy, gaśnica, wąż 30m, prądnica) HW-25N-30 np. GRAS wsp: R =5,000	kmpl	2,000
04	163 0	000-00-00-00-01	Prace i materiały konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl	1,000