

PRZEDMIAR ROBÓT

Aktualizacja kosztorysu z dnia 03.12.2007r.

Budowa: STACJA UZDATNIANIA WODY – OBIEKT NR 1 GAJ WIELKI

Obiekt: BUDYNEK STACJI UZDANIANIA WODY

Adres: GAJ WIELKI ul. Wodna dz. nr 77/33 gm. Kaźmierz, pow. Szamotuły woj. wielkopolskie

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

Kod CPV: 45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej, 45232151-5 Węzły do przepompowywania wody, 45111100-9 Roboty w zakresie demontażu starych urządzeń oczyszczania wody, 45252126-7 Roboty w zakresie uzdatniania wody pitnej, montaż urządzeń i armatury, 45351000-2 Montaż instalacji sprężonego powietrza, 45331210-1 Instalacja elementów wentylacyjnych w budynku, 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych w budynku S.U.W. , 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Inwestor: Gmina Kaźmierz ul. Szamotulska 20, 64 – 530 Kaźmierz, powiat Szamotuły

Wartość kosztorysowa robót: zł
Podatek VAT 22%:zł
Wartość robót ogółem: zł
<hr/>	
<i>Słownie:</i>	

Podstawa wyceny: KNR, KNNR, ZAŁ. Nr 1
Poziom cen: IV kw. 2009r.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł/r-g
Narzuty kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] +% od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z:% od (R+Kp_R) + od (S+Kp_S)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Wyburzenie istniejących urządzeń uzdatniania wody w budynku S.U.W. Montaż projektowanych urządzeń uzdatniania wody, filtrów ciśnieniowych i orurowania wg pt. Wykonanie instalacji towarzyszących projektowanej technologii – sprężonego ciśnienia. Wykonanie instalacji sanitarnych wody – kanalizacji.

Jednostka autorska:

Bydgoskie Centrum Techniki Instalacyjnej
DH systems Sp. z o.o.
ul. Gdańska 125, 85 – 022 Bydgoszcz

Data aktualizacji: 21.01.2010r.

Opracował:

Inwestor:

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

Budowa: STACJA UZDATNIANIA WODY - OBIEKT NR1 GAJ WIELKI
Obiekt: BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY
Adres: GAJ WIELKI gm. Kaźmierz, pow. Szamotyły woj. WLKP

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WYKONANIA PROJEKTOWANEJ TECHNOLOGII. .		
	1. Demontaż istniejącej instalacji technologicznej. 2. Montaż urządzeń i armatury projektowanej instalacji technologicznej. 3. Montaż projektowanego orurowania instalacji technologicznej.		
	I. ELEMENT : Instalacje technologiczne-Demontaż istniejącej technologii w budynku. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45111100-9		
1.	KNR 225-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebrawie fundamentów betonowych . Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	m3
2.	KNR 504-0703-01-00 Demontaż zbiorników hydroforowych, filtrów z orurowaniem Numer specyfikacji : ST0.0	7,000	kpl
3.	KNR 518-0907-01-00 Demontaż rozdzielnicy elektrycznej od agregatu prądowego. Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukł." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kpl ukł.
4.	KNR 228-0103-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż istniejących pomp PUM 215 z orurowaniem, Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kpl
5.	KNR 228-0000-00-00 Nakłady związane z przełączeniem układu technologicznego istniejącego na projektowany. Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukł." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kpl ukł.
	II. ELEMENT : STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45252126-7		
6.	KNR 228-0211-05-00 / Filtr ciśnieniowy TFB 75 GT,II - stopień, D 2500mm, przyłącza Dn=150mm,prawa,Eurowater. Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kpl
7.	KNR 228-0212-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] / Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem Numer specyfikacji : ST0.0	17,200	t
8.	KNR 228-0212-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] / Uaktywnienie w zbiorniku filtracyjnym złoża roztworem i przemywanie złoża Numer specyfikacji : ST0.0	17,200	t
9.	KNR 228-0211-05-00 / Filtr ciśnieniowy TFB 75 GT,II - stopień, D 2500mm, przyłącza Dn=150mm,lewa,Eurowater. Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kpl
10.	KNR 228-0213-05-00 / Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy: ponad 1400 mm Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukł." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kpl ukł.
11.	KNR 228-0214-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] / Montaż manometrów M39 , 1-10 bar, 3/4", -2szt, d-100-6szt. Honeywel. Numer specyfikacji : ST0.0	8,000	kpl

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

ELEMENT : II. STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	ZAŁ 1 - KNINR 011-0209-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Filtr z automatycznym spustem kondensatu FE18D 1/2" qn=1,75m ³ /h. do instal.sprężonego powietrza	1,000	szt
13.	KNR 707-02-01-0 / Sprężarka bezolejowa SX 4-150, p=6 bar , KAESER Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kmpl
14.	KNP 007-5129-06-00 Zbiorniki stalowe spawane zamknięte, sprężonego powietrza V=400 dm ³ , 1600x600mm, ocynk. Kaeser. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl
15.	KNR 707-02-01-0 / Dmuchawa bezolejowa typ BB 88C, z obudową dźwiękoszczelną, KAESER. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kmpl
16.	KNR 228-0608-04-00 / Montaż chloratora DME 2-18, 18 bar ,, Grundfoss. Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl ukl.
17.	KNR 707-0101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] / Zestaw pompowy Hydro 2000 ME 3CRE 45-3,PMU,dh-200 , Grundfos Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl
18.	KSNR 004-0114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] / Zbiornik przeponowy DE 200, Vc=200 dm ³ , Pomex Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl
19.	KNR 707-01-01-0 / Pompa płucząca TP 150-90/60, V=162,9m ³ /h, przyłącza Dn150mm, : Grundfos Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kmpl
20.	KNR 707-0101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] / Pompa 80 PUM 140 (LFP), wody nadsadowe Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl
21.	KNR 708-01-03-0 MG1 Przepływomierz elektromagnetyczny Sietrans dn 150, Siemens. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
22.	ZAŁ 1 - KNINR 004-0140-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Montaż wodomierzy skrzydełkowych JS 2,5, Powogaz. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl
23.	ZAŁ 1 - KNINR 004-0141-03-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Montaż wodomierzy śrubowych,kontaktowych MMN Dn100, 100 NK.0, qn=60 m ³ /h, Powogaz. Numer specyfikacji : ST0.0	5,000	kpl
24.	KNINR N004-01-43 OS Osuszacz powietrza typ AD 530, 680 W, AERIAL/NPI Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kmpl
25.	KNR 228-0214-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż manometrów M 100 R Numer specyfikacji : ST0.0	6,000	kpl
26.	ZAŁ 1 - KNINR 004-1120-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Przepustnice bezkolnierz. Sylax dn 150 mm, 10-cio pol. Danfos. Numer specyfikacji : ST0.0	19,000	kpl

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

ELEMENT : II. STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27.	ZAL 1 - KNIR 004-1120-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Przepustnice bezkolnierzowa Sylax dn 150 mm, z napędem pneumatycznym, +zawór pilotowy, spawalniacz. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl
28.	ZAL 1 - KNIR 004-1120-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Przepustnice bezkolnierzowe Sylax dn= 200 mm, Danfos. Numer specyfikacji : ST0.0	3,000	kpl
29.	ZAL 1 - KNIR 004-1105-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwa kolnierzowa E DN200, PN16, Hawle. Numer specyfikacji : ST0.0	6,000	kpl
30.	ZAL 1 - KNIR 004-1105-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwa kolnierzowa E, Dn 150, PN16, Hawle Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kpl
31.	KNIR N004-11-20 / Montaż przepustnicy bezkolnierzowej Dn100, Sylax z 10-cio pol. regulacją, Danfoss. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kmpl
32.	KNIR N004-11-20 / Montaż przepustnicy bezkolnierzowej Dn 80 Sylax, z dźwignią, Danfoss. Numer specyfikacji : ST0.0	7,000	kmpl
33.	KNIR N004-11-20 / Montaż przepustnicy bezkolnierzowej Dn65, Sylax, Danfoss. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kmpl
34.	KNIR N004-05-21 / Zawór zwrotny kolnierzowy SOCLA typ 802, Dn 150. Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
35.	KNIR N004-05-21 / Zawór zwrotny międzykolnierzowy SOCLA typ 802, fi 80. Numer specyfikacji : ST0.0	3,000	szt
36.	KNR 215-0130-06-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] / Montaż zaworów zwrotnych kolnierzowych dn= 65 mm -802, Socla. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
37.	KNR 215-0132-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] / Montaż, zawory kulowe, Dn25, EFAR Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
38.	KNR 215-0132-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] / Montaż zaworów, na rury PVC, dn: 25mm - zawory kulowe, Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
39.	KNIR N004-01-30 / Zawór zwrotny gwintowany 207, RP3/4", Danfoss Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
40.	ZAL 1 - KNIR 004-0130-01-20 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, zwrotny gwintowany Dn15, typ 601 -Danfoss Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
41.	KNIR N004-01-32 / Zawór kulowy z wydłużoną wylewką do węży, dn=15, KFA Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	szt
42.	ZAL 1 - KNIR 004-0135-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Montaż zaworów: mosiężnych kulowych śr.nom. 15 mm, VKDV, PVC, FIP, podchloryn Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

ELEMENT : II. STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43.	KNR 215-0608-06-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] / Zawory mosiężne, kulowe typu VKDV, PVC, pow., o średnicy: 15 mm, FIP Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
44.	KNR 215-0609-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Zawory kulowe mosiężne VKDV, PVC, o średnicy: 20 mm, FIP Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
45.	KNR 215-0608-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] / Zawory mosiężne, kulowe, 1,6 MPa, powietrze, PVC, o śr. 10mm, FIP Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
46.	KNR 215-0608-05-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] / Zawory odcinające mosiężne, kulowe, na ciśnienie do 1,6 MPa, o średnicy: 15 mm, Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
47.	KNR 215-0608-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] / Zawór iglicowy GFO 3/4", R/Rp 1/2", Festo Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
48.	KNNR N004-01-31 / Reduktor ciśnienia powietrza 312, Rp1/2", PN16, SYR, wyposażenie dodatkowe -manometr M39, Hanowell. Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
49.	KNNR N004-01-32 / Zawór e-m powietrza EV220B 20 NO, CL, przyłącze Rp3/4" + cewka 10 W, Danfoss Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
50.	KNNR N004-01-32 / Zawór e-m EV220B fi 15, NO, CL + cewka 10 W, Danfoss. Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
51.	KNR 708-03-01-0 Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym EVSI Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
52.	ZAL 1 - KNNR 004-0525-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Zawory bezpieczeństwa membranowy, t 1915, r 1/2"-12mm dla ciśień 0,45-1,6 MPa, SYR. Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
53.	ZAL 1 - KNNR 004-0525-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Zawór membranowy typ CMDV, o średnicy 20 mm, PVC, powietrze, FIP Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	szt
54.	KNNR N004-01-32 / Potametr typ FL, q=0,14-1,4m ³ /h, FIP, dp 20 mm powietrze. Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	szt
55.	KNR 228-0208-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zaworu kolnierzowego, zwrotnego, kłapowego RSK:Dn 80 mm, EBRO. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
56.	KNR 708-04-03-0 Układ sygnalizacji ciśnienia - przetwornik ciśnienia MBS 3000 Danfoss Numer specyfikacji : ST0.0	3,000	szt
57.	KNNR N004-01-36 Łącznik stalowy fi 1/4"/PE 6 mm typ CK 1/4-PK-6 FESTO Numer specyfikacji : ST0.0	3,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

ELEMENT : III. STACJE WODOCIĄGOWE- montaż orurowania i kształtek w budynku.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
III.	ELEMENT : STACJE WODOCIĄGOWE- montaż orurowania i kształtek w budynku. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45252126-7		
58.	ZAŁ 1 - KNIR 004-1016-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Kolnierz stalowy z sztyką do wspawania PN10, Dn200, PN-ISO. Numer specyfikacji : ST0.0	9,000	szt
59.	KNR 709-2102-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Redukcja stożkowa Dz 219, 1/3 x168,3/3, L=152 mm, Nowa trading Numer specyfikacji : ST0.0	10,000	m
60.	KNR 709-2117-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Trójnik spawany nierdz. Dz 219, 1/3 90°, Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	szt
61.	KNR 709-2117-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Trójnik spawany Dz 168,3/3 90°, Numer specyfikacji : ST0.0	5,000	szt
62.	KNR 709-2117-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kolano spawane nierdz. Dz219/3, 90°Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	13,000	szt
63.	KNR 709-2117-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kolano spawane nierdz. Dz 168/2 mm,90° Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	17,000	szt
64.	KNR 709-2114-06-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kolano stal. nierdz. R=3Dn/90° - śr.zewn. 88,9 mm/2mm, Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	6,000	szt
65.	KNR 709-2114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kolano spawane nierdz. Dz48,3/2, 90°, Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	8,000	szt
66.	KNR 709-2102-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kolnierz nierdz. Dn 200,/3 wywijany, Nowa trading Numer specyfikacji : ST0.0	9,000	m
67.	KNR 709-2117-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kolnierz nierdz. D150/S 2, Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	40,000	szt
68.	KNR 709-2114-06-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kolnierz stal. nierdz. Dn 100/2mm, Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	szt
69.	KNR 709-2114-06-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kolnierz stal. nierdz. Dn80/2mm, Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	24,000	szt
70.	ZAŁ 1 - KNIR 004-1016-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Przyspawanie kolnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 159/ 5,6 mm Numer specyfikacji : ST0.0	40,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

ELEMENT : III. STACJE WODOCIĄGOWE- montaż orurowania i kształtek w budynku.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71.	ZAL 1 - KNNR 004-1016-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Przypawanie kolnierzy do rur stalowych, Dn=: 80 mm, Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	24,000	szt
72.	ZAL 1 - KNNR 004-1016-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Przypawanie kolnierzy do rur stalowych o śr. zewn. 100mm.Nowa Trading Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	szt
73.	KNR 709-2106-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] / Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych - śr.zewn. 219,1 mm i gr.śc. 3,0 mm Numer specyfikacji : ST0.0	42,500	m
74.	KNR 709-2105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] / Montaż rurociągów stalowych spawanych, nierdzewne Dz= 168,3 mm/ 2 mm Numer specyfikacji : ST0.0	88,000	m
75.	KNR 709-2104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] / Montaż rurociągów stalowych spawanych, nierdz. Dz 114/2mm, Numer specyfikacji : ST0.0	2,500	m
76.	ZAL 1 - KNNR 004-0110-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm Numer specyfikacji : ST0.0	20,000	m
77.	KNR 228-0316-03-00 MRGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociagowych o średnicy zewnętrznej: ponad 160 do 225 mm Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	próba
78.	KNR 228-0315-01-00 MRGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na murze Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kpl
79.	ZAL 1 - KNNR 004-0128-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : ST0.0	200,000	m
80.	KNNR 004-1611-02-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	próba
81.	KNR 228-0213-05-00 URUCHOMIENIE S.U.W. - regulacje. Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl ukl.
IV.	ELEMENT : Instalacje technologiczne sprężonego powietrza Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45351000-2		
82.	ZAL 1 - KNNR 004-0104-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z PVCd90 łączone metodą klejenia, Numer specyfikacji : ST0.0	1,500	m
83.	ZAL 1 - KNNR 004-0110-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm Numer specyfikacji : ST0.0	39,000	m

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

ELEMENT : IV. Instalacje technologiczne sprężonego powietrza

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84.	ZAL.1 - KNNR 004-0110-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm Numer specyfikacji : ST0.0	6,500	m
85.	ZAL.1 - KNNR 011-0202-01-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] / Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 65 mm Numer specyfikacji : ST0.0	32,000	m
86.	ZAL.1 - KNNR 004-0132-01-01 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PVC, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	szt
87.	ZAL.1 - KNNR 004-0132-02-01 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PVC, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
V.	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45331210-1		
88.	KNR 217-0204-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż wentylatorów osiowych Basic 250 , v=600m ³ /h. Danfoss Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
89.	KNR 217-0145-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymietrzak dachowy Dn315typu Integra z podstawą dachową. Numer specyfikacji : ST0.0	3,000	szt
90.	KNR 217-0152-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wymietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
91.	KNR 217-0146-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wyrzutnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 2060 do 3260 mm Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
92.	KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów murowanych o obwodzie: do 1000 mm Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
93.	KNR 217-0146-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 2060 do 3260 mm z przepustnicą i siłownikiem Belimo. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
94.	KNR 217-0138-01-10 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, aluminiowych, Dn=315mm Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
VI.	ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45332000-3		
95.	KNNR N004-02-11 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

ELEMENT : VI. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96.	KNR N004-02-30 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego 460x350 z półpostumentem. Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	kmpł
97.	KNR 215-0224-02-10 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Ustępy z płuczka; z tworzywa sztucznego "dolnopłuk" Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	kpl
98.	KNR 215-0306-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wpusty polietylenowe, o średnicy zewnętrznej odpływu 100 mm - podłogowe typu VARINO Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
99.	KNR 215-0209-06-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Zawór napowietrzający Mini went 50 Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
100.	KNR 215-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach klejonych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST0.0	27,000	m
101.	KNR 215-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur PVC łączonych metodą klejenia, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	m
102.	KNR 215-0109-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur PVC łączonych metodą klejenia, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm Numer specyfikacji : ST0.0	20,000	m
103.	KNR 215-0505-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Podgrzewacz wody przepływowy MDX3, 230V Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
104.	KNR 215-0114-03-01 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 25 mm - kulowe Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
105.	KNR 215-0133-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	szt
106.	KNR 215-0133-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
107.	KNR 215-0205-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm Numer specyfikacji : ST0.0	3,500	m
108.	KNR 215-0205-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm Numer specyfikacji : ST0.0	3,000	m

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA w m. GAJ WIELKI

ELEMENT : VI. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109.	KNR 215-0217-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
110.	KNR 215-0213-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawór napowietrzający Maxi Vent: 75 mm Wavin. Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
111.	KNNR N004-01-37 Montaż baterii umywalkowej stojącej. Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
112.	KNNR N004-01-27 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC Numer specyfikacji : ST0.0	1,000	szt
113.	KNNR N004-01-28 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : ST0.0	30,000	metr
114.	KNR 215-0114-01-01 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Kurek kątowy z filtrem Dn15 Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt
115.	KNR 215-0114-01-02 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Zawory czepalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm - kulowe Numer specyfikacji : ST0.0	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---