

KOSZTORYS ŚLEPY 047-00-301

CPV: 45212225-9 Hale sportowe

Budowa: Hala sportowa w Bodzewie
Obiekt: Hala sportowa z zapleczem
Rodzaj robót: Instalacje wod.-kan., c.o., wentylacji, gazu i przyłącza
Lokalizacja: Bodzewo gm. Piaski

Inwestor: Gmina Piaski
Piaski ul. 6-Stycznia 1

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 047-00-301

Investor: Gmina Piaski
Piaski ul. 6-Stycznia 1

Budowa: Hala sportowa w Bodzewie
Obiekt: Hala sportowa z zapleczem
Rodzaj robót: Instalacje wod.-kan., c.o., wentylacji, gazu i przyłącza
Lokalizacja: Bodzewo gm. Piaski

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

KOSZTORYS 047-00-301

Strona 1

10-03-2009

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
A1	CPV 45332400-7: Roboty instalacyjne wody i kan. sanit. Specyfikacja pkt.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
A2	CPV 45331100-7: Inst. centralnego ogrzewania Specyfikacja pkt.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
A3	CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji Specyfikacja pkt.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
A4	CPV 45351000-2: Inst. inżynieryjne - wodociąg, kan. sanit. i deszczowa Specyfikacja pkt.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....
A5	CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe Specyfikacja pkt.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....

	O G Ó Ł E M	.....	.....	.....	.....	.....	.....

	O G Ó Ł E M N E T T O						.....
	Podatek VAT						.....
	O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T						.....

KOSZTORYS ŚLEPY 047-00-301

Investor: Gmina Piaski
Piaski ul. 6-Stycznia 1

Budowa: Hala sportowa w Bodzewie
Obiekt: Hala sportowa z zapleczem
Rodzaj robót: Instalacje wod.-kan., c.o., wentylacji, gazu i przyłącza
Lokalizacja: Bodzewo gm. Piaski

KOSZTORYS 047-00-301

Strona 1

10-03-2009

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A1		CPV 45332400-7: Roboty instalacyjne wody i kan. sanit. Specyfikacja pkt.1				
A1	10	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na śc bud niemieszk ø 15/20	100 m	1,20000	.....	.....
A1	20	KNNR N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na śc bud niemieszk ø 25	100 m	0,50000	.....	.....
A1	30	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na śc bud niemieszk ø 32	100 m	0,50000	.....	.....
A1	31	KNNR N004-01-12-05-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany w bud niemieszk ø 50	100 m	0,20000	.....	.....
A1	40	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopł z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	54,00000	.....	.....
A1	50	KNNR N004-01-16-07-01 Dodatek za podejście PP do zaworu o poł elast ø 15	szt	11,00000	.....	.....
A1	60	KNNR N004-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopł do hydrantu, mieszaczy ø 25	szt	3,00000	.....	.....
A1	61	KNR 216-13-10-01-04 Izolacja rury c.w. otuliną STEINORM-310 grub 20	metr	140,00000	.....	.....
A1	62	KNNR N005-01-02-04-10 Rura osłonowa Peshla w posadzce	100 m	0,60000	.....	.....
A1	70	KNNR N004-01-38-01-00 Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	1,00000	.....	.....
A1	80	KNNR N004-01-42-02-00 Szafka hydrantowa wnekowa	kmpl	1,00000	.....	.....
A1	81	KNNR N004-01-39-01-00 Mieszacz termostatyczny PRESTO	szt	2,00000	.....	.....
A1	90	KNNR N004-01-27-01-00 Próba szczelności instal wodociąg z rur z PP	szt	3,00000	.....	.....
A1	100	KNNR N004-01-27-02-00 Dod za próbę inst wodoc w bud mieszkal do ø 63	100 m	3,40000	.....	.....
A1	110	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie inst wod w bud niemieszk	100 m	3,40000	.....	.....
A1	120	KNNR N004-01-32-01-00 Zawór przelotowy gwint,inst wodociąg z rur z PVC ø 15	szt	15,00000	.....	.....
A1	130	KNNR N004-01-32-03-00 Zawór przelotowy gwint w inst wod z rur z PVC ø 25	szt	6,00000	.....	.....
A1	140	KNNR N004-01-32-03-01 Zawór zwrotny gwint w inst wod z rur z PVC ø 25	szt	2,00000	.....	.....
A1	150	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szt	10,00000	.....	.....
A1	160	KNNR N004-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem czasowym	szt	10,00000	.....	.....
A1	161	KNNR N004-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	4,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A1	170	KNNR N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej, zlewozmywakowej	szt	11,00000	.....	.....
A1	180	KNNR N004-01-37-03-00 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej ściiennej	szt	4,00000	.....	.....
A1	190	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanal PVC w wykopie wewn bud ø 75	100 m	0,22000	.....	.....
A1	200	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanal PVC w wykopie wewn bud ø 110	100 m	0,50000	.....	.....
A1	210	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanal PVC w wykopie wewn bud ø 160	100 m	0,65000	.....	.....
A1	220	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na ścianie bud niemiesz ø 50	100 m	0,60000	.....	.....
A1	240	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanal PVC na ścianie bud niemiesz ø 75	100 m	0,08000	.....	.....
A1	250	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	31,00000	.....	.....
A1	260	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,00000	.....	.....
A1	270	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00000	.....	.....
A1	280	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	14,00000	.....	.....
A1	290	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00000	.....	.....
A1	300	KNNR N004-02-29-01-00 Zlew żeliwny emaliowany	szt	1,00000	.....	.....
A1	310	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syf z tw sztucz	kmpl	15,00000	.....	.....
A1	311	KNNR N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	15,00000	.....	.....
A1	312	KNNR N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem splukującym	kmpl	4,00000	.....	.....
A1	320	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	11,00000	.....	.....
A1	321	KNNR N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl	12,00000	.....	.....
A1	322	KNNR N004-05-08-01-00 Zasobnikowy gazowy podgrzewacz c.w. poj. V= 200 l	szt	2,00000	.....	.....
A1	323	KNNR N004-05-10-01-21 Naczynie wzbiorcze REFLEX 8D	szt	1,00000	.....	.....
A1	324	KNR 707-01-01-01-00 Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00000	.....	.....
A1	330	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,21000	.....	.....
A1	340	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m	100 m ³	0,10000	.....	.....
A1	350	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	3,80000	.....	.....
A1	360	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	10,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A2	10	KNNR N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 15	100 m	0,50000	.....	.....
A2	30	KNNR N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 22	100 m	0,25000	.....	.....
A2	40	KNNR N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 28	100 m	0,45000	.....	.....
A2	50	KNNR N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 18	100 m	0,30000	.....	.....
A2	82	KNR 215-14-02-02-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 15	100 szt	0,86000	.....	.....
A2	90	KNR 215-14-02-03-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 18	100 szt	0,24000	.....	.....
A2	91	KNR 215-14-02-04-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 22	100 szt	0,10000	.....	.....
A2	100	KNNR N004-04-09-04-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ϕ 22/28	szt	4,00000	.....	.....
A2	150	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany M3007 ϕ 15	szt	19,00000	.....	.....
A2	160	KNNR N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ϕ 32	szt	2,00000	.....	.....
A2	180	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ϕ 15	szt	4,00000	.....	.....
A2	210	KNNR N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytkowy typ C11-600/600	szt	4,00000	.....	.....
A2	220	KNNR N004-04-18-03-05 Grzejnik 1-płytkowy typ C11-600/1400	szt	5,00000	.....	.....
A2	230	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejnik 2-płytkowy typ C22-600/800	szt	5,00000	.....	.....
A2	240	KNNR N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytkowy typ C22-600/1200	szt	5,00000	.....	.....
A2	280	KNNR N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników ϕ 15	kmpl	19,00000	.....	.....
A2	281	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy i kurek odcinający	szt	19,00000	.....	.....
A2	290	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja inst c.o. na gorąco z regulacją	100 szt	0,19000	.....	.....
A2	300	KNNR N004-04-06-02-01 Próba szczeln instal c.o. z rur miedzianych w bud	100 m	1,20000	.....	.....
A3	CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji Specyfikacja pkt.2					
A3	10	KNR 217-01-56-01-00 Nawietrzak podokienny typ A - 1,0	szt	8,00000	.....	.....
A3	20	KNR 217-01-56-01-01 Nawietrzak podokienny typ A - 1,5	szt	10,00000	.....	.....
A3	30	KNR 217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM80	szt	8,00000	.....	.....
A3	40	KNR 217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM200	szt	3,00000	.....	.....
A3	50	KNR 217-01-19-01-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ϕ 100	m ²	1,65200	.....	.....
A3	60	KNR 217-02-05-01-00 Wentylator osiowy wyciągowy ϕ 400 mm	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A4		CPV 45351000-2: Inst. inżynieryjne - wodociąg, kan. sanit. i deszczowa Specyfikacja pkt.5				
A4	10	KNNR N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 1,5 m wykonywane koparką na odkład	100 m ³	2,80000	.....	.....
A4	20	KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,40000	.....	.....
A4	30	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	8,50000	.....	.....
A4	40	KNNR N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	21,00000	.....	.....
A4	50	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem	100 m ³	3,20000	.....	.....
A4	60	KNR 201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd kopar z transportem wywrotkami	100 m ³	0,40000	.....	.....
A4	70	KNNR N004-10-08-02-00 Rurociągi ciśn z PVC łączone na wcisk w wykopie ø 90	100 m	1,10000	.....	.....
A4	71	KNNR N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE/50 w wykopie	100 m	0,15000	.....	.....
A4	72	KNNR N004-10-22-02-02 Montaż łuku ciśn kiel PVC łącz na wcisk w wykopie ø 90	szt	3,00000	.....	.....
A4	80	KNNR N004-11-01-02-00 Zasuwa żeliwna kiel z obudową i nasuwką ø 80	kmpl	1,00000	.....	.....
A4	90	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,00000	.....	.....
A4	100	KNR 405-01-15-01-10 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW do ø 160	szt	1,00000	.....	.....
A4	110	KNNR N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC ø 200	100 m	1,22000	.....	.....
A4	111	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC ø 160	100 m	0,65000	.....	.....
A4	120	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC ø 110	100 m	0,20000	.....	.....
A4	130	KNNR N004-14-17-01-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	4,00000	.....	.....
A4	140	KNNR N004-17-01-01-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 80	kmpl	3,00000	.....	.....
A4	150	KNNR N004-17-09-02-00 Wcinka do istn studni kan.fi 200 w wykopie	metr	2,00000	.....	.....
A4	160	KNNR N004-02-15-03-00 Podrynnik deszczowy ø 110	szt	7,00000	.....	.....

A5 CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe Specyfikacja pkt.4

A5	10	KNNR N004-03-04-03-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 25	100 m	0,42000	.....	.....
A5	20	KNNR N004-03-04-04-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 32	100 m	0,38000	.....	.....
A5	21	KNNR N004-03-04-02-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 20	100 m	0,12000	.....	.....
A5	30	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych do ø 65	kmpl	1,00000	.....	.....
A5	40	KNNR N004-03-12-02-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 20	szt	4,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A5	50	KNNR N004-03-12-04-02 Zawór odcinający MAG-1 DN 50	szt	1,00000	.....	.....
A5	60	KNR 217-03-20-02-21 Nagrzewnica gazowa nadmuchowa Q= 42,5 kW	szt	2,00000	.....	.....
A5	70	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka gazowa ścienna	kmpł	1,00000	.....	.....
A5	80	KNNR N008-03-10-03-02 Wspawanie odcinka rury st o poł spawan ø 40	szt	1,00000	.....	.....
A5	90	KNR 202-15-13-01-00 Malowanie ochronne rur ø do 50 2-krotnie	100 m	1,30000	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS 047-00-301

.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 047-00-301

Investor: Gmina Piaski
Piaski ul. 6-Stycznia 1

Budowa: Hala sportowa w Bodzewie
Obiekt: Hala sportowa z zapleczem
Rodzaj robót: Instalacje wod.-kan., c.o., wentylacji, gazu i przyłącza
Lokalizacja: Bodzewo gm. Piaski

PRZEDMIAR 047-00-301

Strona 1

10-03-2009

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A1		CPV 45332400-7: Roboty instalacyjne wody i kan. sanit. Specyfikacja pkt.1			
A1	10	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na śc bud niemieszκ ø 15/20	100 m	1,20000
A1	20	KNNR N004-01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na śc bud niemieszκ ø 25	100 m	0,50000
A1	30	KNNR N004-01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na śc bud niemieszκ ø 32	100 m	0,50000
A1	31	KNNR N004-01-12-05-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany w bud niemieszκ ø 50	100 m	0,20000
A1	40	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopł z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	54,00000
A1	50	KNNR N004-01-16-07-01	Dodatek za podejście PP do zaworu o poł elast ø 15	szt	11,00000
A1	60	KNNR N004-01-16-02-01	Dodatek za podejście dopł do hydrantu, mieszaczy ø 25	szt	3,00000
A1	61	KNNR 216-13-10-01-04	Izolacja rury c.w. otuliną STEINORM-310 grub 20	metr	140,00000
A1	62	KNNR N005-01-02-04-10	Rura osłonowa Peshla w posadzce	100 m	0,60000
A1	70	KNNR N004-01-38-01-00	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	1,00000
A1	80	KNNR N004-01-42-02-00	Szafka hydrantowa wnękowa	kmpl	1,00000
A1	81	KNNR N004-01-39-01-00	Mieszacz termostatyczny PRESTO	szt	2,00000
A1	90	KNNR N004-01-27-01-00	Próba szczelności instal wodociąg z rur z PP	szt	3,00000
A1	100	KNNR N004-01-27-02-00	Dod za próbę inst wodoc w bud mieszkał do ø 63	100 m	3,40000
A1	110	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie inst wod w bud niemieszκ	100 m	3,40000
A1	120	KNNR N004-01-32-01-00	Zawór przelotowy gwint, inst wodociąg z rur z PVC ø 15	szt	15,00000
A1	130	KNNR N004-01-32-03-00	Zawór przelotowy gwint w inst wod z rur z PVC ø 25	szt	6,00000
A1	140	KNNR N004-01-32-03-01	Zawór zwrotny gwint w inst wod z rur z PVC ø 25	szt	2,00000
A1	150	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 ø 15	szt	10,00000
A1	160	KNNR N004-01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem czasowym	szt	10,00000
A1	161	KNNR N004-01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	4,00000
A1	170	KNNR N004-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej, zlewozmywakowej	szt	11,00000
A1	180	KNNR N004-01-37-03-00	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej ściennej	szt	4,00000
A1	190	KNNR N004-02-03-02-00	Rurociąg kanał PVC w wykopie wewn bud ø 75	100 m	0,22000
A1	200	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanał PVC w wykopie wewn bud ø 110	100 m	0,50000
A1	210	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanał PVC w wykopie wewn bud ø 160	100 m	0,65000
A1	220	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanał PVC na ścianie bud niemieszκ ø 50	100 m	0,60000
A1	240	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanał PVC na ścianie bud niemieszκ ø 75	100 m	0,08000
A1	250	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	31,00000
A1	260	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,00000
A1	270	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00000
A1	280	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	14,00000
A1	290	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00000
A1	300	KNNR N004-02-29-01-00	Zlew żeliwny emaliowany	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A1	310	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syf z tw sztucz	kmpl	15,00000
A1	311	KNNR	N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	15,00000
A1	312	KNNR	N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem splukującym	kmpl	4,00000
A1	320	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	11,00000
A1	321	KNNR	N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl	12,00000
A1	322	KNNR	N004-05-08-01-00 Zasobnikowy gazowy podgrzewacz c.w. poj. V= 200 l	szt	2,00000
A1	323	KNNR	N004-05-10-01-21 Naczynie zbiorcze REFLEX 8D	szt	1,00000
A1	324	KNR	707-01-01-01-00 Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00000
A1	330	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,21000
A1	340	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m	100 m ³	0,10000
A1	350	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	3,80000
A1	360	KNR	401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	10,00000

A2 CPV 45331100-7: Inst. centralnego ogrzewania Specyfikacja pkt.3

A2	10	KNNR	N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	100 m	0,50000
A2	30	KNNR	N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	100 m	0,25000
A2	40	KNNR	N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	100 m	0,45000
A2	50	KNNR	N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	100 m	0,30000
A2	82	KNR	215-14-02-02-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 15	100 szt	0,86000
A2	90	KNR	215-14-02-03-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 18	100 szt	0,24000
A2	91	KNR	215-14-02-04-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 22	100 szt	0,10000
A2	100	KNNR	N004-04-09-04-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 22/28	szt	4,00000
A2	150	KNNR	N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	19,00000
A2	160	KNNR	N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	2,00000
A2	180	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	4,00000
A2	210	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	4,00000
A2	220	KNNR	N004-04-18-03-05 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1400	szt	5,00000
A2	230	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/800	szt	5,00000
A2	240	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	5,00000
A2	280	KNNR	N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników ø 15	kmpl	19,00000
A2	281	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy i kurek odcinający	szt	19,00000
A2	290	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja inst c.o. na gorąco z regulacją	100 szt	0,19000
A2	300	KNNR	N004-04-06-02-01 Próba szczeln instal c.o. z rur miedzianych w bud	100 m	1,20000

A3 CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji Specyfikacja pkt.2

A3	10	KNR	217-01-56-01-00 Nawietrzak podokienny typ A - 1,0	szt	8,00000
A3	20	KNR	217-01-56-01-01 Nawietrzak podokienny typ A - 1,5	szt	10,00000
A3	30	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM80	szt	8,00000
A3	40	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM200	szt	3,00000
A3	50	KNR	217-01-19-01-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	1,65200
A3	60	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator osiowy wyciągowy ø 400 mm	szt	2,00000

A4 CPV 45351000-2: Inst. inżynierskie - wodociąg, kan. sanit. i deszczowa Specyfikacja pkt.5

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A4	10	KNNR	N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 1,5 m wykonywane koparką na odkład	100 m ³	2,80000
A4	20	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,40000
A4	30	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	8,50000
A4	40	KNNR	N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	21,00000
A4	50	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem	100 m ³	3,20000
A4	60	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd kopar z transportem wywrotkami	100 m ³	0,40000
A4	70	KNNR	N004-10-08-02-00 Rurociągi ciśn z PVC łączone na wcisk w wykopie ø 90	100 m	1,10000
A4	71	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE/50 w wykopie	100 m	0,15000
A4	72	KNNR	N004-10-22-02-02 Montaż łuku ciśn kiel PVC łącz na wcisk w wykopie ø 90	szt	3,00000
A4	80	KNNR	N004-11-01-02-00 Zasuwa żeliwna kiel z obudową i nasuwką ø 80	kmpl	1,00000
A4	90	KNNR	N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,00000
A4	100	KNR	405-01-15-01-10 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW do ø 160	szt	1,00000
A4	110	KNNR	N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC ø 200	100 m	1,22000
A4	111	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC ø 160	100 m	0,65000
A4	120	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC ø 110	100 m	0,20000
A4	130	KNNR	N004-14-17-01-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	4,00000
A4	140	KNNR	N004-17-01-01-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 80	kmpl	3,00000
A4	150	KNNR	N004-17-09-02-00 Wcinka do istn studni kan.fi 200 w wykopie	metr	2,00000
A4	160	KNNR	N004-02-15-03-00 Podrynnik deszczowy ø 110	szt	7,00000
A5	CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe Specyfikacja pkt.4				
A5	10	KNNR	N004-03-04-03-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 25	100 m	0,42000
A5	20	KNNR	N004-03-04-04-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 32	100 m	0,38000
A5	21	KNNR	N004-03-04-02-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 20	100 m	0,12000
A5	30	KNNR	N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych do ø 65	kmpl	1,00000
A5	40	KNNR	N004-03-12-02-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 20	szt	4,00000
A5	50	KNNR	N004-03-12-04-02 Zawór odcinający MAG-1 DN 50	szt	1,00000
A5	60	KNR	217-03-20-02-21 Nagrzewnica gazowa nadmuchowa Q= 42,5 kW	szt	2,00000
A5	70	KNNR	N004-01-42-01-00 Szafka gazowa ścienna	kmpl	1,00000
A5	80	KNNR	N008-03-10-03-02 Wspawanie odcinka rury st o poł spawan ø 40	szt	1,00000
A5	90	KNR	202-15-13-01-00 Malowanie ochronne rur ø do 50 2-krotnie	100 m	1,30000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY 047-00-301

Investor: Gmina Piaski
Piaski ul. 6-Stycznia 1

Budowa: Hala sportowa w Bodzewie
Obiekt: Hala sportowa z zapleczem
Rodzaj robót: Instalacje wod.-kan., c.o., wentylacji, gazu i przyłącza
Lokalizacja: Bodzewo gm. Piaski

KOSZTORYS 047-00-301

Strona 1

10-03-2009

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	A1 999	CPV 45332400-7: Roboty instalacyjne wody i kan. sanit. Specyfikacja pkt.1 Robotnik budowlany	r-godz	521,56		
					Razem :	
1	A2 999	CPV 45331100-7: Inst. centralnego ogrzewania Specyfikacja pkt.3 Robotnik budowlany	r-godz	222,62		
					Razem :	
1	A3 999	CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji Specyfikacja pkt.2 Robotnik budowlany	r-godz	118,10		
					Razem :	
1	A4 999	CPV 45351000-2: Inst. inżynieryjne - wodociąg, kan. sanit. i deszczowa Specyfikacja pkt.5 Robotnik budowlany	r-godz	345,68		
					Razem :	
1	A5 999	CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe Specyfikacja pkt.4 Robotnik budowlany	r-godz	109,44		
					Razem :	
					R A Z E M :	

M A T E R I A Ł Y

A1 CPV 45332400-7: Roboty instalacyjne wody i kan. sanit. Specyfikacja pkt.1						
1	1333033	Pompa cyrkulacyjna 20PWr	szt	1,00		
2	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	4,64		
3	5630403	Rura ciśn PCW do poł klej 1MPa ø 20/1,5	metr	6,00		
4	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	62,40		
5	5631104	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	29,78		
6	5631202	Rura przepustowa PCW ø 50	metr	8,40		
7	5631203	Rura przepustowa PCW ø 75	metr	0,96		
8	5631510	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 110	metr	48,00		
9	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	60,45		
10	5634502	Rura z PP PN-10 ø 20/1,9	metr	132,00		
11	5634503	Rura z PP PN-10 ø 25/2,3	metr	54,00		
12	5634504	Rura z PP PN-10 ø 32/3,0	metr	54,00		
13	5634506	Rura z PP PN-10 ø 50/4,6	metr	21,60		
14	5640002	Kształtki ciśn PCW ø 20	szt	3,00		
15	5641021	Złączka ciśn PCW z gwintem zewn ø 16	szt	30,00		
16	5641023	Złączka ciśn PCW z gwintem zewn ø 25	szt	16,00		
17	5642101	Kształtki z polipropylenu ø 20	szt	307,60		
18	5642102	Kształtki z polipropylenu ø 25	szt	45,00		
19	5642103	Kształtki z polipropylenu ø 32	szt	30,50		
20	5642105	Kształtki z polipropylenu ø 50	szt	9,00		

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
21	5644803	Kształtki kanal PCW ø 50	szt	114,60	.....	.....
22	5644804	Kształtki kanal PCW ø 75	szt	15,64	.....	.....
23	5644805	Kształtki kanal PCW ø 110	szt	38,00	.....	.....
24	5644806	Kształtki kanal PCW ø 160	szt	29,25	.....	.....
25	5650003	Czyszczak kanal PCW ø 110	szt	2,00	.....	.....
26	5650103	Rura wywiewna PCW ø 110	szt	2,00	.....	.....
27	5700102	Zawór czepalny mos M1 ø 1/2'	szt	10,00	.....	.....
28	5700611	Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	15,00	.....	.....
29	5700613	Zawór przelotowy żel M83 ø 1'	szt	6,00	.....	.....
30	5700750	Zawory kątowe do baterii ø 1/2'	szt	8,00	.....	.....
31	5701002	Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,60	.....	.....
32	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,60	.....	.....
33	5701203	Zawór zwrotny art 6200 ø 1'	szt	2,00	.....	.....
34	5710121	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa	szt	4,00	.....	.....
35	5710199	Baterie umywalkowe ściennie	szt	11,00	.....	.....
36	5711211	Bateria natryskowa M1316 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
37	5711301	Mieszacz natryskowy M1333 ø 1/2x3/4'	szt	2,00	.....	.....
38	5711460	Zestawy natryskowe czasowe	szt	10,00	.....	.....
39	5712211	Zawór pisuarowy ciśn z/o	szt	4,00	.....	.....
40	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	15,00	.....	.....
41	5713499	Syfony pisuarowe	szt	4,00	.....	.....
42	5713501	Złączka pisuarowa M1948 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
43	5713640	Spust do basenu natryskowego	szt	12,00	.....	.....
44	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	11,00	.....	.....
45	5760711	Szafka hydrantowa z wyposaż wnąkow	kmpl	1,00	.....	.....
46	5761102	Zawór hydrantowy M519S ø 1' i wąż półszytwny	szt	1,00	.....	.....
47	5803331	Kurek manometryczny gwint FIG 528 ø 4	szt	2,00	.....	.....
48	5827801	Zawór odpowietrzający koł FIG 917 ø 25	szt	2,00	.....	.....
49	6103204	Zasobnikowy gazowy podgrzewacz c.w. poj-200l	szt	2,00	.....	.....
50	6114002	Naczynie zbiorcze REFLEX 8D	szt	1,00	.....	.....
51	6141000	Termometry techniczne proste	szt	4,00	.....	.....
52	6345401	Zlew żeliwny emaliowany ZdM	szt	1,00	.....	.....
53	6351099	Pisuary porcelanowe	szt	4,00	.....	.....
54	6351621	Umywalka porcelanowa FIG 240	szt	15,00	.....	.....
55	6351901	Pólnoga do umywalki KOŁO-NOVA	szt	15,00	.....	.....
56	6352699	Kompakt fajansowy	szt	11,00	.....	.....
57	6352903	Brodzik natryskowy z PCW 900x900	szt	12,00	.....	.....
58	6353320	Sedesy z PCW do kompaktu	szt	11,00	.....	.....
59	6353401	Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50	szt	14,00	.....	.....
60	6361700	Wspornik do umywalki	szt	15,00	.....	.....
61	6361710	Wspornik do zlewu	szt	1,00	.....	.....
62	6600706	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	91,00	.....	.....
63	6600707	Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	6,40	.....	.....
64	6600708	Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	4,00	.....	.....
65	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	225,60	.....	.....
66	6600724	Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	65,50	.....	.....
67	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	55,50	.....	.....
68	6600727	Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	18,00	.....	.....
69	6701043	Otulina Steinorm-310	szt	140,00	.....	.....
70	6701903	Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	147,00	.....	.....
71	6701991	Nit plastikowy	szt	1400,00	.....	.....
72	7580104	Rura winidurowa karbowana RKLK-28	metr	62,40	.....	.....
					Razem :	.....
A2 CPV 45331100-7: Inst. centralnego ogrzewania Specyfikacja pkt.3						
1	5103602	Złączka nakrętna CZ M2 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
2	5600113	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	54,40	.....	.....
3	5600114	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 18x1	metr	31,20	.....	.....
4	5600115	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 22x1	metr	26,00	.....	.....
5	5600116	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 28x1	metr	46,35	.....	.....
6	5601009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	121,50	.....	.....
7	5601012	Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	47,10	.....	.....
8	5601014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	34,50	.....	.....
9	5601017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	27,45	.....	.....
10	5602104	Nypl miedziany z gwint wewn ø 15x1/2'	szt	38,00	.....	.....
11	5701002	Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,24	.....	.....
12	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	19,00	.....	.....
13	5730102	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1/2'	szt	19,00	.....	.....
14	5730105	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1/4'	szt	2,00	.....	.....
15	5731002	Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,24	.....	.....
16	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	4,00	.....	.....
17	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	19,00	.....	.....
18	5733010	Zawory termostat RTD-15 ø 15 z głowicą	szt	19,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
19	6013242	Grzejnik PURMO C11-60/60/786W	szt	4,00	.....	.....
20	6013246	Grzejnik PURMO C11-60/140/1834W	szt	5,00	.....	.....
21	6013343	Grzejnik PURMO C22-60/80/1780W	szt	5,00	.....	.....
22	6013345	Grzejnik PURMO C22-60/120/2670W	szt	5,00	.....	.....
23	6400809	Złączka mosiężna ϕ 15,0	szt	0,72	.....	.....
24	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ϕ 15	szt	44,50	.....	.....
25	6601004	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ϕ 18	szt	22,20	.....	.....
26	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ϕ 22	szt	18,00	.....	.....
27	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ϕ 28	szt	20,70	.....	.....
Razem :						.....
A3 CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji Specyfikacja pkt.2						
1	6500501	Przewód went kołowy B1 alum do 100	m ²	1,22	.....	.....
2	6500601	Kształtki went kołowe B1 alum do 100	m ²	0,46	.....	.....
3	6522101	Nawietrzak podokienny A-1,0	szt	8,00	.....	.....
4	6522102	Nawietrzak podokienny A-1,5	szt	10,00	.....	.....
5	6540811	Wentylator osiowy HCFB/4-250/H	szt	2,00	.....	.....
6	6545002	Wentylator łazienkowy EDM-80	szt	8,00	.....	.....
7	6545014	Wentylator łazienkowy EDM-200S	szt	3,00	.....	.....
8	6581102	Podpora kanału wentyl kołowego ϕ 100	szt	1,37	.....	.....
9	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ϕ 100	szt	9,53	.....	.....
10	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,26	.....	.....
11	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,23	.....	.....
Razem :						.....
A4 CPV 45351000-2: Inst. inżynierskie - wodociąg, kan. sanit. i deszczowa Specyfikacja pkt.5						
1	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	35,99	.....	.....
2	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,38	.....	.....
3	1602099	Pospółki	m ³	0,80	.....	.....
4	2640099	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m ³	0,15	.....	.....
5	2643020	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.3	m ³	0,25	.....	.....
6	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,13	.....	.....
7	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ϕ 50	metr	1,50	.....	.....
8	5310702	Nasuwka żel ciśn niedzielona ϕ 80	szt	4,00	.....	.....
9	5310810	Trójniki żel ciśn kielich MMB ϕ 80	szt	3,00	.....	.....
10	5320801	Kolano żel kołn FIG 867 ϕ 80	szt	1,00	.....	.....
11	5320912	Zwężka żel ciśn kołn FFR ϕ 100x80	szt	1,00	.....	.....
12	5340199	Krócce przejściowe kiel ZKŻ do rur PCW	szt	0,20	.....	.....
13	5410002	Króciec żel bosy KB ϕ 80	szt	2,00	.....	.....
14	5500903	Rura kamionkowa kielichowa ϕ 200x1000	metr	2,04	.....	.....
15	5630130	Rura ciśn PCW kielich ϕ 90	metr	112,20	.....	.....
16	5631510	Rury kanal (zewn) PCW kielich ϕ 110	metr	19,20	.....	.....
17	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ϕ 160	metr	60,45	.....	.....
18	5631540	Rury kanal (zewn) PCW kielich ϕ 225	metr	108,58	.....	.....
19	5634150	Rura ciśnieniowa PE ϕ 63	metr	15,30	.....	.....
20	5640210	Łuki ciśn kielich PCW ϕ 90	szt	3,00	.....	.....
21	5644805	Kształtki kanal PCW ϕ 110	szt	10,40	.....	.....
22	5644806	Kształtki kanal PCW ϕ 160	szt	29,25	.....	.....
23	5644807	Kształtki kanal PCW ϕ 225	szt	53,68	.....	.....
24	5654200	Kinety studni PCW typ 1 ϕ 425	szt	4,00	.....	.....
25	5654248	Uszczelka do rur karbowanych ϕ 425	szt	8,00	.....	.....
26	5654252	Rura teleskopowa PP ϕ 425x750	szt	4,20	.....	.....
27	5654261	Stożek bet do studni PCW ϕ 425 wzmocn	szt	4,00	.....	.....
28	5654263	Pokrywa betonowa do studni PCW ϕ 425	szt	4,00	.....	.....
29	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 ϕ 2'	szt	0,20	.....	.....
30	5811104	Zasuwa owalna żel FIG 002 ϕ 80	szt	1,00	.....	.....
31	5811304	Zasuwa owalna kielich FIG 002 K ϕ 80	szt	1,00	.....	.....
32	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 ϕ 50	szt	0,10	.....	.....
33	5830101	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ϕ 80	szt	1,00	.....	.....
34	5831004	Obudowa do zasuw 025 A/B ϕ 80	szt	2,00	.....	.....
35	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00	.....	.....
36	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00	.....	.....
37	5831212	Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00	.....	.....
38	6340401	Podrynnik żeliwny ϕ 100	szt	7,00	.....	.....
39	6600611	Uchwyt do rur ϕ 100	szt	7,00	.....	.....
40	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04	.....	.....
41	6810009	Uszczelka gumowa płaska ϕ 80	szt	5,00	.....	.....
42	6830199	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	6,89	.....	.....
43	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	1,16	.....	.....
Razem :						.....
A5 CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe Specyfikacja pkt.4						
1	1525099	Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm ³	4,46	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	1525799	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm ³	6,33	.....	.....
3	1530520	Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm ³	1,34	.....	.....
4	3920099	Papier ścierny	szt	4,33	.....	.....
5	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05	.....	.....
6	5060081	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 26,9x2,3	metr	12,48	.....	.....
7	5060101	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 31,8x2,9	metr	43,68	.....	.....
8	5060121	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 38,0x2,9	metr	39,14	.....	.....
9	5060181	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,03	.....	.....
10	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
11	5720002	Kurek gazowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
12	5722003	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ø 20	szt	4,00	.....	.....
13	5722204	Zawór odcin. MAG-1 ø 50 z detektorem	szt	1,00	.....	.....
14	5760712	Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kmpl	1,00	.....	.....
15	6311703	Klucz do kurka gazowego ø 3/4'	szt	4,00	.....	.....
16	6311705	Klucz do kurka gazowego ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
17	6570304	Nagrzewnica gazowa 42,5 kW z automatyką	kmpl	2,00	.....	.....
18	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	9,00	.....	.....
19	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	26,46	.....	.....
20	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	19,76	.....	.....
					Razem :	.....
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych					R A Z E M :	.....

S P R Z Ę T

A1 CPV 45332400-7: Roboty instalacyjne wody i kan. sanit. Specyfikacja pkt.1						
1	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	2,93	.....	.....
2	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,24	.....	.....
					Razem :	.....
A2 CPV 45331100-7: Inst. centralnego ogrzewania Specyfikacja pkt.3						
1	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,12	.....	.....
					Razem :	.....
A3 CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji Specyfikacja pkt.2						
1	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	5,42	.....	.....
					Razem :	.....
A4 CPV 45351000-2: Inst. inżynieryjne - wodociąg, kan. sanit. i deszczowa Specyfikacja pkt.5						
1	11161	Koparka gaśnicowa 0,25 m ³	m-godz	13,88	.....	.....
2	11333	Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	1,05	.....	.....
3	11334	Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	7,36	.....	.....
4	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	20,83	.....	.....
5	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,14	.....	.....
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	5,49	.....	.....
7	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	7,77	.....	.....
8	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	0,64	.....	.....
					Razem :	.....
A5 CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe Specyfikacja pkt.4						
1	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01	.....	.....
2	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,24	.....	.....
					Razem :	.....
					R A Z E M :	.....