

KOSZTORYS ŚLEPY 022-00-500

Budowa: Sala gimnastyczna - Borowo
Obiekt: Sala gimnastyczna z zapleczem
Rodzaj robót: Instalacja sanitarne wod-kan, c.o. wentylacja, gaz
Lokalizacja: Czempień - Borowo 76

Zamawiający:

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 022-00-500

Budowa: Sala gimnastyczna - Borowo
 Obiekt: Sala gimnastyczna z zapleczem
 Rodzaj robót: Instalacja sanitarne wod-kan, c.o. wentylacja, gaz
 Lokalizacja: Czempień - Borowo 76

Zamawiający:

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 022-00-500

Strona 1

SYKAL-002380

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Kosztorys: 022-00-200	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.A1	Instalacja wody i kan.sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.A2	Instalacja c.o.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.A3	Wentylacja	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.A4	Zewnętrzna sieć wody, kan.sanitarnej i deszczowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.A5	Instalacja gazowa do nagrzewnic	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Kosztorys: 022-00-200	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.A6	Przyłącza zewnętrzne c.o., c.w. i wody	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							
Podatek VAT							
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS ŚLEPY 022-00-500

Budowa: Sala gimnastyczna - Borowo
 Obiekt: Sala gimnastyczna z zapleczem
 Rodzaj robót: Instalacja sanitarne wod-kan, c.o. wentylacja, gaz
 Lokalizacja: Czempień - Borowo 76
 Zamawiający:

KOSZTORYS 022-00-500

Strona 1

SYKAL-002380

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Kosztorys: 022-00-200				
1.A1		Instalacja wody i kan.sanitarnej				
1.A1	10	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 20	metr	210,00000	.....	.....
1.A1	20	KNNR N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 25	metr	100,00000	.....	.....
1.A1	30	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 32	metr	40,00000	.....	.....
1.A1	31	KNNR N004-01-12-04-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 40	metr	60,00000	.....	.....
1.A1	40	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	28,00000	.....	.....
1.A1	50	KNNR N004-01-16-07-01 Dodatek za podejście PP do zaworu o poł elast z tworzywa ø 20	szt	41,00000	.....	.....
1.A1	60	KNNR N004-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do hydrantu, mieszaczy ø 25	szt	6,00000	.....	.....
1.A1	61	KNR 216-13-10-01-04 Izolacja rury c.w. otuliną STEINORM-310 grub 20	metr	240,00000	.....	.....
1.A1	62	KNNR N005-01-02-04-10 Rura osłonowa Peshla w posadzce	metr	160,00000	.....	.....
1.A1	70	KNNR N004-01-38-01-00 Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	4,00000	.....	.....
1.A1	80	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna	kmpl	4,00000	.....	.....
1.A1	81	KNNR N004-01-39-01-00 Mieszacz termostatyczny PRESTO	szt	2,00000	.....	.....
1.A1	90	KNNR N004-01-27-01-00 Próba szczelności instal wodociąg z rur z PP	szt	3,00000	.....	.....
1.A1	100	KNNR N004-01-27-02-00 Dod za próbę szczeln instal wodoc w bud mieszkal do ø 63	metr	410,00000	.....	.....
1.A1	110	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr	410,00000	.....	.....
1.A1	120	KNNR N004-01-32-01-00 Zawór przelotowy gwint,inst wodociąg z rur z PVC ø 15	szt	55,00000	.....	.....
1.A1	130	KNNR N004-01-32-03-00 Zawór przelotowy gwint w inst wodociąg z rur z PVC ø 25	szt	4,00000	.....	.....
1.A1	140	KNNR N004-01-32-05-00 Zawór przelotowy gwint,inst wodociąg z rur z PVC ø 40	szt	2,00000	.....	.....
1.A1	150	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szt	8,00000	.....	.....
1.A1	160	KNNR N004-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem czasowym	szt	10,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.A1	161	KNNR N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natrykiem przesuwnym	szt	4,00000	.....	.....
1.A1	170	KNNR N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej, zlewozmywakowej	szt	7,00000	.....	.....
1.A1	180	KNNR N004-01-37-03-00 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej ściennej	szt	14,00000	.....	.....
1.A1	190	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 75	metr	25,00000	.....	.....
1.A1	200	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 110	metr	80,00000	.....	.....
1.A1	210	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 160	metr	70,00000	.....	.....
1.A1	220	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszki ø 50	metr	80,00000	.....	.....
1.A1	230	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszki ø 75	metr	40,00000	.....	.....
1.A1	240	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszki ø 110	metr	30,00000	.....	.....
1.A1	250	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	44,00000	.....	.....
1.A1	260	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	13,00000	.....	.....
1.A1	270	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00000	.....	.....
1.A1	271	KNNR N004-02-13-06-00 Napowietrznik	szt	2,00000	.....	.....
1.A1	280	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	15,00000	.....	.....
1.A1	290	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,00000	.....	.....
1.A1	300	KNNR N004-02-29-01-00 Zlew żeliwny emaliowany	szt	1,00000	.....	.....
1.A1	310	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tw sztucznego t. 240/245	kmpł	20,00000	.....	.....
1.A1	311	KNNR N004-02-32-01-00 Wanienka do mycia nóg	kmpł	2,00000	.....	.....
1.A1	320	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpł	13,00000	.....	.....
1.A1	321	KNNR N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa z kabiną	kmpł	4,00000	.....	.....
1.A1	322	KNNR N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem splukującym	kmpł	2,00000	.....	.....
1.A1	330	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	m ³	28,00000	.....	.....
1.A1	340	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m z zagęszcz.	m ³	24,00000	.....	.....
1.A1	350	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	5,00000	.....	.....
1.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	30,00000	.....	.....
1.A2	Instalacja c.o.					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.A2	10	KNNR N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 15	metr	50,00000	.....	.....
1.A2	20	KNNR N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 18	metr	70,00000	.....	.....
1.A2	30	KNNR N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 22	metr	60,00000	.....	.....
1.A2	40	KNNR N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 28	metr	140,00000	.....	.....
1.A2	50	KNNR N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 35	metr	80,00000	.....	.....
1.A2	80	KNR 215-13-03-05-00 Kompensator mieszkowy miedziany ϕ 22	szt	6,00000	.....	.....
1.A2	81	KNR 215-13-03-05-00 Kompensator mieszkowy miedziany ϕ 28	szt	12,00000	.....	.....
1.A2	82	KNR 215-13-03-05-00 Kompensator mieszkowy miedziany ϕ 35	szt	4,00000	.....	.....
1.A2	83	KNR 215-14-02-02-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 15	szt	86,00000	.....	.....
1.A2	90	KNR 215-14-03-03-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 18	szt	30,00000	.....	.....
1.A2	91	KNR 215-14-03-05-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 28	szt	28,00000	.....	.....
1.A2	92	KNR 215-14-03-04-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 22	szt	10,00000	.....	.....
1.A2	93	KNR 215-14-03-06-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 35	szt	12,00000	.....	.....
1.A2	100	KNNR N004-04-09-04-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ϕ 22	szt	10,00000	.....	.....
1.A2	110	KNNR N004-04-09-05-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ϕ 28	szt	12,00000	.....	.....
1.A2	120	KNR 216-13-20-01-23 Izolacja rury miedzianej ϕ 18-35 otuliną PE gr 20	metr	350,00000	.....	.....
1.A2	150	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany M3007 ϕ 15	szt	30,00000	.....	.....
1.A2	160	KNNR N004-04-11-05-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ϕ 40	szt	2,00000	.....	.....
1.A2	180	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ϕ 15	szt	4,00000	.....	.....
1.A2	200	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy typ V11-600/600	szt	7,00000	.....	.....
1.A2	230	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy typ V22-600/1000	szt	5,00000	.....	.....
1.A2	240	KNNR N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ V22-600/1200	szt	9,00000	.....	.....
1.A2	250	KNNR N004-04-18-07-05 Grzejnik 2-płytowy typ V22-600/1400	szt	3,00000	.....	.....
1.A2	260	KNNR N004-04-18-08-01 Grzejnik 2-płytowy typ V22-600/2000	szt	6,00000	.....	.....
1.A2	280	KNNR N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników z miedzi ϕ 15	kmpl	30,00000	.....	.....
1.A2	281	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy z głowicą	szt	30,00000	.....	.....
1.A2	290	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja inst c.o. na gorąco z regulacją	szt	30,00000	.....	.....
1.A2	300	KNNR N004-04-06-02-01 Próba szczeln instal c.o. z rur miedzianych bud niemieszk	metr	400,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.A3		Wentylacja				
1.A3	10	KNR 217-01-56-01-00 Nawietrzak podokienny typ A - 1,0	szt	28,00000	.....	.....
1.A3	20	KNR 217-01-56-01-01 Nawietrzak podokienny typ A - 1,5	szt	8,00000	.....	.....
1.A3	30	KNR 217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM80	szt	18,00000	.....	.....
1.A3	40	KNR 217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM200	szt	7,00000	.....	.....
1.A3	50	KNR 217-01-19-01-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	8,65200	.....	.....
1.A3	60	KNR 217-02-05-01-00 Wentylator osiowy wyciągowy ø 400 mm	szt	4,00000	.....	.....
1.A4		Zewnętrzna sieć wody, kan.sanitarnej i deszczowej				
1.A4	10	KNNR N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	480,00000	.....	.....
1.A4	20	KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m ³	50,00000	.....	.....
1.A4	30	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	24,50000	.....	.....
1.A4	40	KNNR N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	37,00000	.....	.....
1.A4	50	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	430,00000	.....	.....
1.A4	60	KNR 201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	120,00000	.....	.....
1.A4	70	KNNR N004-10-08-03-00 Rurociągi ciśn z PVC łączone na wcisk w wykopie ø 110	metr	60,00000	.....	.....
1.A4	80	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,00000	.....	.....
1.A4	110	KNNR N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie	metr	188,00000	.....	.....
1.A4	111	KNNR N004-13-08-04-00 Kanał z rur kanal PVC ø 250 łączone na wcisk w wykopie	metr	133,00000	.....	.....
1.A4	120	KNNR N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanal PVC ø 110 łączone na wcisk w wykopie	metr	40,00000	.....	.....
1.A4	130	KNNR N004-14-17-01-01 Studzienka kanal "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą	szt	15,00000	.....	.....
1.A4	160	KNNR N004-02-15-03-00 Podrynnik deszczowy ø 110	szt	13,00000	.....	.....
1.A5		Instalacja gazowa do nagrzewnic				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.A5	10	KNNR N004-03-04-03-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ϕ 25	metr	120,00000	.....	.....
1.A5	20	KNNR N004-03-04-05-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ϕ 40	metr	20,00000	.....	.....
1.A5	30	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych do ϕ 65	kmpl	1,00000	.....	.....
1.A5	40	KNNR N004-03-12-03-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ϕ 25	szt	2,00000	.....	.....
1.A5	50	KNNR N004-03-12-05-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ϕ 40	szt	1,00000	.....	.....
1.A5	60	KNR 217-03-20-02-21 Nagrzewnica gazowa 48kW	szt	2,00000	.....	.....
1.A5	70	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka gazowa naścienna	kmpl	1,00000	.....	.....
1.A5	71	KNNR N004-03-13-04-00 Zawór odcinający MAG-1 ϕ 32 z wyposażeniem	szt	1,00000	.....	.....
1.A5	80	KNNR N008-03-10-03-02 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawan ϕ 50	szt	1,00000	.....	.....
1.A5	90	KNR 202-15-13-01-00 Malowanie ochronne rur ϕ do 50 2-krotnie	metr	140,00000	.....	.....
1.A5	100	KNNR N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ϕ 63	metr	55,00000	.....	.....
1.A5	110	KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	m ³	26,40000	.....	.....
1.A5	120	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m z zagęszcz	m ³	26,40000	.....	.....

2 Kosztorys: 022-00-200

2.A6 Przyłącza zewnętrzne c.o., c.w. i wody

2.A6	20	KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny na odkład	m ³	60,00000	.....	.....
2.A6	30	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	13,50000	.....	.....
2.A6	40	KNNR N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	27,00000	.....	.....
2.A6	50	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem	m ³	20,00000	.....	.....
2.A6	70	KNNR N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie ϕ 50	metr	40,00000	.....	.....
2.A6	80	KNR 220-00-01-01-01 Montaż rur preizol dł 6 m ϕ 33,7/90	metr	35,00000	.....	.....
2.A6	90	KNR 220-00-01-01-03 Montaż rur preizolowanych dł 6 m ϕ 48,3/110	metr	35,00000	.....	.....
2.A6	100	KNR 220-00-01-02-00 Montaż rur preizolowanych dł 6 m ϕ 60,3/125	metr	70,00000	.....	.....
2.A6	110	KNR 220-00-03-01-00 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ϕ do 48,3/110	szt	12,00000	.....	.....
2.A6	120	KNR 220-00-03-02-00 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ϕ do 88,9/160	szt	12,00000	.....	.....
2.A6	130	KNR 220-00-05-01-00 Montaż mufy dwuczęściowej ϕ 33,7 na rurze osłonowej ϕ 90	szt	4,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.A6	140	KNR 220-00-05-03-00 Montaż mufy dwuczęściowej ϕ 60,3 na rurze osłonowej ϕ 125	szt	4,00000	.....	.....
2.A6	160	KNR 220-00-09-03-00 Montaż kolana łukowego 90° na rurze osłonowej ϕ 90	szt	2,00000	.....	.....
2.A6	170	KNR 220-00-09-09-00 Montaż kolana łukowego 90° na rurze osłonowej ϕ 125	szt	2,00000	.....	.....
2.A6	200	KNR 220-02-07-01-00 Próba szczelności sieci ciepłych do ϕ 150	metr	200,00000	.....	.....
2.A6	210	KNR 220-02-08-01-00 Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m ϕ 25-150	szt	1,00000	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS 022-00-500

PRZEDMIAR ROBÓT 022-00-500

Budowa: Sala gimnastyczna - Borowo
 Obiekt: Sala gimnastyczna z zapleczem
 Rodzaj robót: Instalacja sanitarne wod-kan, c.o. wentylacja, gaz
 Lokalizacja: Czempin - Borowo 76
 Zamawiający:

PRZEDMIAR 022-00-500

Strona 1

SYKAL-002380

DZ	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	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Kosztorys: 022-00-200				
1.A1	Instalacja wody i kan.sanitarnej				
1.A1	10	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 20	metr	210,00000
1.A1	20	KNNR N004-01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 25	metr	100,00000
1.A1	30	KNNR N004-01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 32	metr	40,00000
1.A1	31	KNNR N004-01-12-04-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 40	metr	60,00000
1.A1	40	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	28,00000
1.A1	50	KNNR N004-01-16-07-01	Dodatek za podejście PP do zaworu o poł elast z tworzywa ø 20	szt	41,00000
1.A1	60	KNNR N004-01-16-02-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do hydrantu, mieszaczy ø 25	szt	6,00000
1.A1	61	KNR 216-13-10-01-04	Izolacja rury c.w. otuliną STEINORM-310 grub 20	metr	240,00000
1.A1	62	KNNR N005-01-02-04-10	Rura osłonowa Peshla w posadzce	metr	160,00000
1.A1	70	KNNR N004-01-38-01-00	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	4,00000
1.A1	80	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka hydrantowa naścienna	kmpł	4,00000
1.A1	81	KNNR N004-01-39-01-00	Mieszacz termostatyczny PRESTO	szt	2,00000
1.A1	90	KNNR N004-01-27-01-00	Próba szczelności instal wodociąg z rur z PP	szt	3,00000
1.A1	100	KNNR N004-01-27-02-00	Dod za próbę szczeln instal wodoc w bud mieszkal do ø 63	metr	410,00000
1.A1	110	KNNR N004-01-28-02-00	Flukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr	410,00000
1.A1	120	KNNR N004-01-32-01-00	Zawór przelotowy gwint,inst wodociąg z rur z PVC ø 15	szt	55,00000
1.A1	130	KNNR N004-01-32-03-00	Zawór przelotowy gwint w inst wodociąg z rur z PVC ø 25	szt	4,00000
1.A1	140	KNNR N004-01-32-05-00	Zawór przelotowy gwint,inst wodociąg z rur z PVC ø 40	szt	2,00000
1.A1	150	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 ø 15	szt	8,00000
1.A1	160	KNNR N004-01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem czasowym	szt	10,00000
1.A1	161	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	4,00000
1.A1	170	KNNR N004-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej, zlewozmywakowej	szt	7,00000
1.A1	180	KNNR N004-01-37-03-00	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej ściiennej	szt	14,00000
1.A1	190	KNNR N004-02-03-02-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 75	metr	25,00000
1.A1	200	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 110	metr	80,00000
1.A1	210	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 160	metr	70,00000
1.A1	220	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszk ø 50	metr	80,00000
1.A1	230	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszk ø 75	metr	40,00000
1.A1	240	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelk ścianie bud niemieszk ø 110	metr	30,00000
1.A1	250	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	44,00000
1.A1	260	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	13,00000
1.A1	270	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00000
1.A1	271	KNNR N004-02-13-06-00	Napowietrznik	szt	2,00000
1.A1	280	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	15,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.A1	290	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ϕ 110	szt	4,00000
1.A1	300	KNNR	N004-02-29-01-00 Zlew żeliwny emaliowany	szt	1,00000
1.A1	310	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tw sztucznego t. 240/245	kmpl	20,00000
1.A1	311	KNNR	N004-02-32-01-00 Wanienka do mycia nóg	kmpl	2,00000
1.A1	320	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	13,00000
1.A1	321	KNNR	N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa z kabiną	kmpl	4,00000
1.A1	322	KNNR	N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem spłukującym	kmpl	2,00000
1.A1	330	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	m ³	28,00000
1.A1	340	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m z zagęszcz.	m ³	24,00000
1.A1	350	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	5,00000
1.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	30,00000
<hr/>					
1.A2	Instalacja c.o.				
1.A2	10	KNNR	N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 15	metr	50,00000
1.A2	20	KNNR	N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 18	metr	70,00000
1.A2	30	KNNR	N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 22	metr	60,00000
1.A2	40	KNNR	N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 28	metr	140,00000
1.A2	50	KNNR	N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ϕ 35	metr	80,00000
1.A2	80	KNR	215-13-03-05-00 Kompensator mieszkowy miedziany ϕ 22	szt	6,00000
1.A2	81	KNR	215-13-03-05-00 Kompensator mieszkowy miedziany ϕ 28	szt	12,00000
1.A2	82	KNR	215-13-03-05-00 Kompensator mieszkowy miedziany ϕ 35	szt	4,00000
1.A2	83	KNR	215-14-02-02-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 15	szt	86,00000
1.A2	90	KNR	215-14-03-03-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 18	szt	30,00000
1.A2	91	KNR	215-14-03-05-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 28	szt	28,00000
1.A2	92	KNR	215-14-03-04-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 22	szt	10,00000
1.A2	93	KNR	215-14-03-06-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ϕ 35	szt	12,00000
1.A2	100	KNNR	N004-04-09-04-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ϕ 22	szt	10,00000
1.A2	110	KNNR	N004-04-09-05-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ϕ 28	szt	12,00000
1.A2	120	KNR	216-13-20-01-23 Izolacja rury miedzianej ϕ 18-35 otuliną PE gr 20	metr	350,00000
1.A2	150	KNNR	N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany M3007 ϕ 15	szt	30,00000
1.A2	160	KNNR	N004-04-11-05-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ϕ 40	szt	2,00000
1.A2	180	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ϕ 15	szt	4,00000
1.A2	200	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy typ V11-600/600	szt	7,00000
1.A2	230	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy typ V22-600/1000	szt	5,00000
1.A2	240	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ V22-600/1200	szt	9,00000
1.A2	250	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik 2-płytowy typ V22-600/1400	szt	3,00000
1.A2	260	KNNR	N004-04-18-08-01 Grzejnik 2-płytowy typ V22-600/2000	szt	6,00000
1.A2	280	KNNR	N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników z miedzi ϕ 15	kmpl	30,00000
1.A2	281	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy z głowicą	szt	30,00000
1.A2	290	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja inst c.o. na gorąco z regulacją	szt	30,00000
1.A2	300	KNNR	N004-04-06-02-01 Próba szczeln instal c.o. z rur miedzianych bud niemieszk	metr	400,00000
<hr/>					
1.A3	Wentylacja				
1.A3	10	KNR	217-01-56-01-00 Nawietrzak podokienny typ A - 1,0	szt	28,00000

DZ	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	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
1.A3	20	KNR	217-01-56-01-01 Nawietrzak podokienny typ A - 1,5	szt	8,00000
1.A3	30	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM80	szt	18,00000
1.A3	40	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM200	szt	7,00000
1.A3	50	KNR	217-01-19-01-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100 m ²		8,65200
1.A3	60	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator osiowy wyciągowy ø 400 mm	szt	4,00000
<hr/>					
1.A4	Zewnętrzna sieć wody, kan.sanitarnej i deszczowej				
1.A4	10	KNNR	N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	480,00000
1.A4	20	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m ³	50,00000
1.A4	30	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	24,50000
1.A4	40	KNNR	N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	37,00000
1.A4	50	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	430,00000
1.A4	60	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	120,00000
1.A4	70	KNNR	N004-10-08-03-00 Rurociągi ciśn z PVC łączone na wcisk w wykopie ø 110	metr	60,00000
1.A4	80	KNNR	N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,00000
1.A4	110	KNNR	N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie	metr	188,00000
1.A4	111	KNNR	N004-13-08-04-00 Kanał z rur kanal PVC ø 250 łączone na wcisk w wykopie	metr	133,00000
1.A4	120	KNNR	N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanal PVC ø 110 łączone na wcisk w wykopie	metr	40,00000
1.A4	130	KNNR	N004-14-17-01-01 Studzienka kanal "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą	szt	15,00000
1.A4	160	KNNR	N004-02-15-03-00 Podrynnik deszczowy ø 110	szt	13,00000
<hr/>					
1.A5	Instalacja gazowa do nagrzewnic				
1.A5	10	KNNR	N004-03-04-03-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 25	metr	120,00000
1.A5	20	KNNR	N004-03-04-05-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 40	metr	20,00000
1.A5	30	KNNR	N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych do ø 65	kmpl	1,00000
1.A5	40	KNNR	N004-03-12-03-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 25	szt	2,00000
1.A5	50	KNNR	N004-03-12-05-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 40	szt	1,00000
1.A5	60	KNR	217-03-20-02-21 Nagrzewnica gazowa 48kW	szt	2,00000
1.A5	70	KNNR	N004-01-42-01-00 Szafka gazowa naścienna	kmpl	1,00000
1.A5	71	KNNR	N004-03-13-04-00 Zawór odcinający MAG-1 ø 32 z wyposażeniem	szt	1,00000
1.A5	80	KNNR	N008-03-10-03-02 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawan ø 50	szt	1,00000
1.A5	90	KNR	202-15-13-01-00 Malowanie ochronne rur ø do 50 2-krotnie	metr	140,00000
1.A5	100	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	55,00000
1.A5	110	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	m ³	26,40000
1.A5	120	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m z zagęszcz	m ³	26,40000
<hr/>					
2	Kosztorys: 022-00-200				
2.A6	Przyłącza zewnętrzne c.o., c.w. i wody				
2.A6	20	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny na odkład	m ³	60,00000
2.A6	30	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	13,50000
2.A6	40	KNNR	N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	27,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.A6	50	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem	m ³	20,00000
2.A6	70	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie ø 50	metr	40,00000
2.A6	80	KNR	220-00-01-01-01 Montaż rur preizol dł 6 m ø 33,7/90	metr	35,00000
2.A6	90	KNR	220-00-01-01-03 Montaż rur preizolowanych dł 6 m ø 48,3/110	metr	35,00000
2.A6	100	KNR	220-00-01-02-00 Montaż rur preizolowanych dł 6 m ø 60,3/125	metr	70,00000
2.A6	110	KNR	220-00-03-01-00 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ø do 48,3/110	szt	12,00000
2.A6	120	KNR	220-00-03-02-00 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ø do 88,9/160	szt	12,00000
2.A6	130	KNR	220-00-05-01-00 Montaż mufy dwuczęściowej ø 33,7 na rurze osłonowej ø 90	szt	4,00000
2.A6	140	KNR	220-00-05-03-00 Montaż mufy dwuczęściowej ø 60,3 na rurze osłonowej ø 125	szt	4,00000
2.A6	160	KNR	220-00-09-03-00 Montaż kolana łukowego 90° na rurze osłonowej ø 90	szt	2,00000
2.A6	170	KNR	220-00-09-09-00 Montaż kolana łukowego 90° na rurze osłonowej ø 125	szt	2,00000
2.A6	200	KNR	220-02-07-01-00 Próba szczelności sieci ciepłych do ø 150	metr	200,00000
2.A6	210	KNR	220-02-08-01-00 Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m ø 25-150	szt	1,00000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI 022-00-500

Budowa: Sala gimnastyczna - Borowo
 Obiekt: Sala gimnastyczna z zapleczem
 Rodzaj robót: Instalacja sanitarne wod-kan, c.o. wentylacja, gaz
 Lokalizacja: Czempień - Borowo 76
 Zamawiający:

KOSZTORYS 022-00-500

Strona 1

SYKAL-002380

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2820,51	.....	.....
					R A Z E M :	
MATERIAŁY						
1	1120599	Druty spawalnicze	kg	0,84	.....	.....
2	1525099	Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm ³	4,80	.....	.....
3	1525799	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm ³	6,82	.....	.....
4	1530520	Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm ³	1,44	.....	.....
5	1540099	Acetylen	kg	0,72	.....	.....
6	1540899	Tlen techniczny	m ³	0,84	.....	.....
7	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	130,54	.....	.....
8	1601410	Żwiru wielofrakcyjne	m ³	0,38	.....	.....
9	1602099	Pospółki	m ³	3,00	.....	.....
10	3920099	Papier ścierny	szt	4,66	.....	.....
11	3930000	Woda przemysłowa	m ³	3,60	.....	.....
12	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05	.....	.....
13	5060101	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 31,8x2,9	metr	124,80	.....	.....
14	5060151	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 48,3x2,9	metr	20,60	.....	.....
15	5060181	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,03	.....	.....
16	5100002	Łącznik z żel ciągłego CZ ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
17	5103602	Złączka nakrętna CZ M2 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
18	5320801	Kolano żel kołn FIG 867 ø 80	szt	1,00	.....	.....
19	5320912	Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 100x80	szt	1,00	.....	.....
20	5510801	Wanienka kamionkowa do mycia nóg 450x400	szt	2,00	.....	.....
21	5600113	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	60,00	.....	.....
22	5600114	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 18x1	metr	72,80	.....	.....
23	5600115	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 22x1	metr	62,40	.....	.....
24	5600116	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 28x1	metr	144,20	.....	.....
25	5600117	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 35x1,5	metr	82,40	.....	.....
26	5601009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	121,50	.....	.....
27	5601012	Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	53,90	.....	.....
28	5601014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	59,60	.....	.....
29	5601017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	109,40	.....	.....
30	5601021	Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	37,60	.....	.....
31	5602104	Nypl miedziany z gwint wewn ø 15x1/2'	szt	60,00	.....	.....
32	5602409	Trójnik miedziany ø 15	szt	30,00	.....	.....
33	5602414	Trójnik miedziany ø 22	szt	10,00	.....	.....
34	5602417	Trójnik miedziany ø 28	szt	28,00	.....	.....
35	5602421	Trójnik miedziany ø 35	szt	12,00	.....	.....
36	5605335	Kompensator miedziany mieszkowy ø 22	szt	6,00	.....	.....
37	5605336	Kompensator miedziany mieszkowy ø 28	szt	12,00	.....	.....
38	5605337	Kompensator miedziany mieszkowy ø 35	szt	4,00	.....	.....
39	5630140	Rura ciśn PCW kielich ø 110	metr	61,20	.....	.....
40	5630403	Rura ciśn PCW do poł klej 1MPa ø 20/1,5	metr	6,00	.....	.....
41	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	83,20	.....	.....
42	5631104	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	64,75	.....	.....
43	5631105	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 110	metr	27,90	.....	.....
44	5631202	Rura przepustowa PCW ø 50	metr	11,20	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
45	5631203	Rura przepustowa PCW ϕ 75	metr	4,80	.....	.....
46	5631204	Rura przepustowa PCW ϕ 110	metr	3,60	.....	.....
47	5631510	Rury kanal (zewn) PCW kielich ϕ 110	metr	117,60	.....	.....
48	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ϕ 160	metr	65,10	.....	.....
49	5631530	Rury kanal (zewn) PCW kielich ϕ 200	metr	191,76	.....	.....
50	5631550	Rury kanal (zewn) PCW kielich ϕ 250	metr	135,66	.....	.....
51	5634150	Rura ciśnieniowa PE ϕ 50	metr	40,80	.....	.....
52	5634150	Rura ciśnieniowa PE ϕ 63 gazowe	metr	56,10	.....	.....
53	5634502	Rura z PP PN-10 ϕ 20/1,9	metr	231,00	.....	.....
54	5634503	Rura z PP PN-10 ϕ 25/2,3	metr	108,00	.....	.....
55	5634504	Rura z PP PN-10 ϕ 32/3,0	metr	43,20	.....	.....
56	5634505	Rura z PP PN-10 ϕ 40/3,7	metr	64,80	.....	.....
57	5640002	Kształtki ciśn PCW ϕ 20	szt	3,00	.....	.....
58	5641021	Złączka ciśn PCW z gwintem zewn ϕ 16	szt	110,00	.....	.....
59	5641023	Złączka ciśn PCW z gwintem zewn ϕ 25	szt	8,00	.....	.....
60	5641025	Złączka ciśn PCW z gwintem zewn ϕ 40	szt	4,00	.....	.....
61	5642101	Kształtki z polipropylenu ϕ 20	szt	315,80	.....	.....
62	5642102	Kształtki z polipropylenu ϕ 25	szt	90,00	.....	.....
63	5642103	Kształtki z polipropylenu ϕ 32	szt	24,40	.....	.....
64	5642104	Kształtki z polipropylenu ϕ 40	szt	28,20	.....	.....
65	5644803	Kształtki kanal PCW ϕ 50	szt	160,80	.....	.....
66	5644804	Kształtki kanal PCW ϕ 75	szt	32,30	.....	.....
67	5644805	Kształtki kanal PCW ϕ 110	szt	98,60	.....	.....
68	5644806	Kształtki kanal PCW ϕ 160	szt	31,50	.....	.....
69	5650003	Czyszczak kanal PCW ϕ 110	szt	4,00	.....	.....
70	5650101	Napowietrznik	szt	2,00	.....	.....
71	5650103	Rura wywiewna PCW ϕ 110	szt	2,00	.....	.....
72	5654200	Kinety studni PCW typ 1 ϕ 425	szt	15,00	.....	.....
73	5654241	Rura karbowana PCW b/kiel ϕ 425 L=1000	szt	15,75	.....	.....
74	5654248	Uszczelka do rur karbowanych ϕ 425	szt	30,00	.....	.....
75	5654261	Stożek bet do studni PCW ϕ 425 wzmochn	szt	15,00	.....	.....
76	5654263	Pokrywa betonowa do studni PCW ϕ 425	szt	15,00	.....	.....
77	5700102	Zawór czerpalny mos M1 ϕ 1/2'	szt	8,00	.....	.....
78	5700611	Zawór przelotowy żel M83 ϕ 1/2'	szt	55,00	.....	.....
79	5700613	Zawór przelotowy żel M83 ϕ 1'	szt	4,00	.....	.....
80	5700615	Zawór przelotowy żel M83 ϕ 11/2'	szt	2,00	.....	.....
81	5700750	Zawory kątowe do baterii ϕ 1/2'	szt	28,00	.....	.....
82	5701002	Zawór kulowy mos ϕ 1/2'	szt	1,40	.....	.....
83	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ϕ 1/2'	szt	0,60	.....	.....
84	5710121	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa	szt	14,00	.....	.....
85	5710199	Baterie umywalkowe ściennie	szt	7,00	.....	.....
86	5711301	Mieszacz natryskowy M1333 ϕ 1/2x3/4'	szt	2,00	.....	.....
87	5711460	Zestawy natryskowe czasowy ścienny	szt	10,00	.....	.....
88	5711470	Zestawy natryskowe KLUDI	szt	4,00	.....	.....
89	5712201	Zawór pisuarowy M1945 ϕ 1/2'	szt	2,00	.....	.....
90	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ϕ 1'	szt	20,00	.....	.....
91	5713499	Syfony pisuarowe	szt	2,00	.....	.....
92	5713501	Złączka pisuarowa M1948 ϕ 1/2'	szt	2,00	.....	.....
93	5713640	Spust do basenu natryskowego	szt	6,00	.....	.....
94	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ϕ 1/2'	szt	30,00	.....	.....
95	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ϕ 15	szt	41,00	.....	.....
96	5720002	Kurek gazowy przelotowy ϕ 1/2'	szt	0,01	.....	.....
97	5722004	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ϕ 25	szt	2,00	.....	.....
98	5722006	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ϕ 40	szt	1,00	.....	.....
99	5730102	Zawór przelotowy mos M3007 ϕ 1/2'	szt	30,00	.....	.....
100	5730106	Zawór przelotowy mos M3007 ϕ 11/2'	szt	2,00	.....	.....
101	5731002	Zawór zwrotny mos M3003 ϕ 1/2'	szt	0,80	.....	.....
102	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ϕ 15	szt	4,00	.....	.....
103	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ϕ 1/2'	szt	30,00	.....	.....
104	5733010	Zawory termostat RTD-15 ϕ 15 z głowicą	szt	30,00	.....	.....
105	5760712	Szafka hydrantowa z wyposażeniem zawieszana	kmpl	4,00	.....	.....
106	5760713	Szafka gazowa naścienna	szt	1,00	.....	.....
107	5761102	Zawór hydrantowy M519S ϕ 1' + wąż	szt	4,00	.....	.....
108	5811104	Zasuwa owalna żel FIG 002 ϕ 80	szt	1,00	.....	.....
109	5830101	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ϕ 80	szt	1,00	.....	.....
110	5831004	Obudowa do zasuw 025 A/B ϕ 80	szt	1,00	.....	.....
111	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00	.....	.....
112	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00	.....	.....
113	5853005	Zawór odcinający MAG-1 ϕ 32 z wyposażeniem	szt	1,00	.....	.....
114	6013342	Grzejnik V11-60/60/1335W	szt	7,00	.....	.....
115	6013344	Grzejnik V22-60/100/2225W	szt	5,00	.....	.....
116	6013345	Grzejnik V22-60/120/2670W	szt	9,00	.....	.....
117	6013346	Grzejnik V22-60/140/3115W	szt	3,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
118	6013349	Grzejnik V22-60/200/4450W	szt	6,00	.....	.....
119	6200011	Rura preizolowana b/a L=6 m ø 25/90	metr	7,70	.....	.....
120	6200031	Rura preizolowana b/a L=6 m ø 40/110	metr	35,70	.....	.....
121	6200041	Rura preizolowana b/a L=6 m ø 50/125	metr	71,40	.....	.....
122	6210001	Mufa odgałęźna teowa ø 25/90	kompl	4,00	.....	.....
123	6210004	Mufa odgałęźna teowa ø 50/125	kompl	4,00	.....	.....
124	6212003	Kolano preizolowane 90° ø 90	szt	2,00	.....	.....
125	6212023	Kolano preizolowane 90° ø 125	szt	2,00	.....	.....
126	6216099	Pianka do rur preizolowanych	szt	12,00	.....	.....
127	6311706	Klucz do kurka gazowego ø 11/2"	szt	1,00	.....	.....
128	6340201	Osadnik deszczowy ø 100	szt	13,00	.....	.....
129	6345401	Zlew żeliwny emaliowany ZdM	szt	1,00	.....	.....
130	6351022	Pisuar z dopływem z tyłu KOŁO-NOVA	szt	2,00	.....	.....
131	6351621	Umywalka porcelanowa FIG 240	szt	20,00	.....	.....
132	6352699	Kompakt fajansowy	szt	13,00	.....	.....
133	6352903	Brodzik natryskowy z kabiną	szt	4,00	.....	.....
134	6353320	Sedesy z PCW do kompaktu	szt	13,00	.....	.....
135	6353401	Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50	szt	15,00	.....	.....
136	6361700	Wspornik do umywalki	szt	20,00	.....	.....
137	6361710	Wspornik do zlewu	szt	1,00	.....	.....
138	6400809	Złączka mosiężna ø 15,0	szt	2,40	.....	.....
139	6500501	Przewód went kołowy B1 alum do 100	m ²	6,40	.....	.....
140	6500601	Kształtki went kołowe B1 alum do 100	m ²	2,42	.....	.....
141	6522101	Nawietrzak podokienny A-1,0	szt	28,00	.....	.....
142	6522102	Nawietrzak podokienny A-1,5	szt	8,00	.....	.....
143	6540811	Wentylator osiowy HCFB/4-250/H	szt	4,00	.....	.....
144	6545002	Wentylator łazienkowy EDM-80	szt	18,00	.....	.....
145	6545014	Wentylator łazienkowy EDM-200S	szt	7,00	.....	.....
146	6570304	Nagrzewnica gazowa 48kW	szt	2,00	.....	.....
147	6581102	Podpora kanału wentyl kołowego ø 100	szt	7,18	.....	.....
148	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	49,92	.....	.....
149	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	75,60	.....	.....
150	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	10,20	.....	.....
151	6600611	Uchwyt do rur ø 100	szt	13,00	.....	.....
152	6600706	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	124,00	.....	.....
153	6600707	Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	32,00	.....	.....
154	6600708	Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	37,00	.....	.....
155	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	328,30	.....	.....
156	6600724	Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	131,00	.....	.....
157	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	44,40	.....	.....
158	6600726	Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	60,00	.....	.....
159	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	44,50	.....	.....
160	6601004	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	51,80	.....	.....
161	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	43,60	.....	.....
162	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	76,40	.....	.....
163	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	28,80	.....	.....
164	6701043	Otulina Steinorm-310	szt	240,00	.....	.....
165	6701901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	367,50	.....	.....
166	6701903	Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	252,00	.....	.....
167	6701991	Nit plastikowy	szt	2400,00	.....	.....
168	6751146	Otulina PE do rur miedzianych ø 28/20	metr	367,50	.....	.....
169	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04	.....	.....
170	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	6,58	.....	.....
171	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	5,00	.....	.....
172	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	1,21	.....	.....
173	7580104	Rura winidurowa karbowana RKLG-28	metr	166,40	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

S P R Z E T

1	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-godz	27,32	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	3,14	.....	.....
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	9,89	.....	.....
4	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	76,63	.....	.....
5	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,86	.....	.....
6	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	23,32	.....	.....
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	12,59	.....	.....
8	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg	m-godz	3,52	.....	.....
9	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	23,30	.....	.....
10	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	4,04	.....	.....
11	83121	Sprężarka elektryczna 4-5 m ³ /min	m-godz	0,84	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R A Z E M :					