

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BODZYNIEWIE O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ Z ŁĄCZNIKIEM

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne

Lokalizacja: Bodzyniewo, gm. Śrem
Działka nr 55/2

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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
 Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BODZYNIEWIE O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ Z ŁĄCZNIKIEM
 Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
 Lokalizacja: Bodzyniewo, gm. Śrem
 Działka nr 55/2
 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

Strona 2

27-11-2008

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
01	Instalacja wod-kan.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	INSTALACJA C.O.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Instalacja gazowa wewnętrzna	.....	.....	.....	.....	.....	.....

	OGÓŁEM	.....	.....	.....	.....	.....	.....

	OGÓŁEM NETTO						
	Podatek VAT						
	OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BODZYNIEWIE O SAŁĘ GIMNASTYCZNA Z ŁĄCZNIKIEM

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne

Lokalizacja: Bodzyniewo, gm. Śrem
Działka nr 55/2

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 3

27-11-2008

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Instalacja wod-kan.				
01	10	KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	100 m ³	0,60000	.....	.....
01	20	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	100 m ²	0,40000	.....	.....
01	30	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	100 m ³	0,60000	.....	.....
01	40	KNNR N004-17-02-02-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 100/40	szt	1,00000	.....	.....
01	50	KNNR N004-17-08-01-01 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 63 do 50 m w wykopie umocnionym (bez kształtek)	metr	50,00000	.....	.....
01	60	KNNR N004-17-08-01-09 Przyłącze wodociągowe z rur PE zgrzewanych ø 63 - kształtki	kmpł	2,00000	.....	.....
01	70	KNNR N004-01-30-06-00 Zawór EV220B z nadjnikiem impulsów	szt	1,00000	.....	.....
01	80	KNNR N004-01-32-05-04 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 40	szt	3,00000	.....	.....
01	90	KNNR N004-01-32-05-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 40	szt	3,00000	.....	.....
01	100	KNNR N004-01-32-04-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32	szt	1,00000	.....	.....
01	110	KNNR N004-01-32-05-12 Zawór zwrotny antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 40	szt	1,00000	.....	.....
01	120	KNNR N004-01-40-04-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0 ø 32 (z łącznikami)	kmpł	1,00000	.....	.....
01	130	KNR 215-01-12-05-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 40	szt	1,00000	.....	.....
01	140	KNNR N004-01-35-04-00 Zawór odcinający do baterii ø 15	szt	24,00000	.....	.....
01	150	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór kątowy do spłuczki	szt	7,00000	.....	.....
01	160	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	10,00000	.....	.....
01	170	MAT 8300399 Poręcz umywalkowa L10401.1	szt	1,00000	.....	.....
01	180	KNNR N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	190	KNNR N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natrykiem przesuwnym	szt	8,00000	.....	.....
01	200	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 ø 15	szt	2,00000	.....	.....
01	210	KNNR N004-01-42-02-00 Szafka hydrantowa wewnętrzna	kmpł	2,00000	.....	.....
01	220	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	43,00000	.....	.....
01	230	KNNR N004-01-16-06-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej ø 20	szt	7,00000	.....	.....
01	240	KNNR N004-01-15-06-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 50	szt	2,00000	.....	.....
01	250	KNNR N004-04-04-04-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 40	100 m	0,29000	.....	.....
01	260	KNNR N004-04-04-03-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 32	100 m	0,35000	.....	.....
01	270	KNNR N004-04-04-02-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 25	100 m	0,35000	.....	.....
01	280	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 20	100 m	0,55000	.....	.....
01	290	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 16	100 m	0,60000	.....	.....
01	300	KNNR N004-04-02-06-00 Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowanych na ścianie ø 50	100 m	0,45000	.....	.....
01	310	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	100 m	2,59000	.....	.....
01	320	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	100 m	2,59000	.....	.....
01	330	MAT 5634903 Rura osłonowa Peschla	metr	115,00000	.....	.....
01	340	MAT 5634905 Rura osłonowa Peszela ø 24-26	metr	35,00000	.....	.....
01	350	MAT 5634906 Rura osłonowa Peszela ø 31-33	metr	64,00000	.....	.....
01	360	KNR 216-13-20-02-01 Izolacja rury ø 16 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,60000	.....	.....
01	370	KNR 216-13-20-04-01 Izolacja rury ø 20 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,55000	.....	.....
01	380	KNR 216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 25 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,35000	.....	.....
01	390	KNR 216-13-20-06-01 Izolacja rury ø 32 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,35000	.....	.....
01	400	KNR 216-13-20-07-01 Izolacja rury ø 42 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,29000	.....	.....
01	410	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	25,00000	.....	.....
01	420	KNR 401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	25,00000	.....	.....
01	430	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	14,00000	.....	.....
01	440	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	450	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	14,00000	.....	.....
01	460	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	7,00000	.....	.....
01	470	KNR 401-03-30-06-00 Wykucie wnęk głębokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1,80000	.....	.....
01	480	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	100 m	0,15000	.....	.....
01	490	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	100 m	0,19000	.....	.....
01	500	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	100 m	0,24000	.....	.....
01	510	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 75	100 m	0,12000	.....	.....
01	520	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 110	100 m	0,22000	.....	.....
01	530	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 160	100 m	0,31000	.....	.....
01	540	WKNR W218-05-17-01-00 Studzienka "VAWIN" ø 315 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą betonową	szt	1,00000	.....	.....
01	550	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku	100 m ³	0,42720	.....	.....
01	560	KNNR N001-03-18-01-00 Zasp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 1,5 m z/zagę kat 1-2	100 m ³	0,42720	.....	.....
01	570	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	100 m ²	0,53400	.....	.....
01	580	KNNR N004-02-13-04-01 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 75	szt	2,00000	.....	.....
01	590	KNNR N004-02-22-01-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,00000	.....	.....
01	600	KNNR N004-02-22-03-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 160	szt	2,00000	.....	.....
01	610	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	3,00000	.....	.....
01	620	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	24,00000	.....	.....
01	630	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	7,00000	.....	.....
01	640	KNR 215-02-08-06-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 160	szt	2,00000	.....	.....
01	650	KNR 401-02-08-04-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	5,00000	.....	.....
01	660	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	5,00000	.....	.....
01	670	KNNR N004-02-30-02-00 Umywalka dla niepełnosprawnych	kmpł	1,00000	.....	.....
01	680	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza	kmpł	9,00000	.....	.....
01	690	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych	kmpł	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	700	MAT 1135101 Poręcz WC z mocowaniem ściennie-podłogowy	szt	1,00000	.....	.....
01	710	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpł	8,00000	.....	.....
01	720	KNNR N004-02-34-02-01 Pisuar z zaworem spłukującym Schellomat	kmpł	1,00000	.....	.....
01	730	KNNR N004-02-29-04-01 Zlew blaszany emaliowany na ścianie	szt	2,00000	.....	.....
01	740	KNR 215-22-01-02-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1-komorowych	szt	2,00000	.....	.....
<hr/>						
02	INSTALACJA C.O.					
02	10	KNR 215-05-09-01-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 65	metr	3,00000	.....	.....
02	20	KNR 215-05-09-01-01 Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 80	metr	1,50000	.....	.....
02	30	KNNR N004-05-03-05-40 Kocioł CO z palnikiem gazowym 130kW	szt	1,00000	.....	.....
02	40	KNNR N004-05-08-01-00 Zasobnik ciepła pionowy V=300 litrów	szt	1,00000	.....	.....
02	50	MAT 0000008 Dostawa wkładu kominowego D=250 mm	kmpł	1,00000	.....	.....
02	60	KNNR N004-05-22-07-10 Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ø 65	szt	6,00000	.....	.....
02	70	KNNR N004-05-22-06-10 Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ø 50	szt	2,00000	.....	.....
02	80	KNNR N004-05-22-04-10 Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ø 32	szt	2,00000	.....	.....
02	90	KNNR N004-05-22-03-10 Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ø 25	szt	6,00000	.....	.....
02	100	KNNR N004-05-22-01-10 Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ø 15	szt	2,00000	.....	.....
02	110	KNNR N004-05-26-07-10 Filtr siatkowy kołnierzyowy FS-1 ø 65	szt	1,00000	.....	.....
02	120	KNNR N004-05-19-01-01 Zawór spustowy 15 mm	szt	4,00000	.....	.....
02	130	KNNR N004-22-10-01-00 Termometr techniczny prosty	szt	4,00000	.....	.....
02	140	KNNR N004-22-10-03-00 Manometr z rurką syfonową i kurkiem	szt	4,00000	.....	.....
02	150	KNNR N004-05-29-01-00 Uruchomienie węzła cieplnego	szt	1,00000	.....	.....
02	160	KNNR N004-04-03-07-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 65	100 m	0,06000	.....	.....
02	170	KNNR N004-04-03-06-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	100 m	0,36000	.....	.....
02	180	KNNR N004-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	100 m	0,25000	.....	.....
02	190	KNNR N004-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	100 m	0,57000	.....	.....
02	200	KNNR N004-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	100 m	0,08000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	210	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	8,00000	.....	.....
02	220	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	12,00000	.....	.....
02	230	KNR 215-42-02-02-00 Rurociąg cieplny ø 16x2	100 m	0,85000	.....	.....
02	240	KNR 215-42-02-02-00 Rurociąg cieplny ø 18x2	100 m	0,20000	.....	.....
02	250	KNR 215-42-02-03-00 Rurociąg cieplny w rurze osł ø 20x2	100 m	0,60000	.....	.....
02	260	KNR 215-42-02-04-00 Rurociąg cieplny w rurze osł ø 26x3	100 m	0,75000	.....	.....
02	270	KNR 215-42-05-01-10 Montaż na ścianie grzejnika PURMO V11-600/400	szt	4,00000	.....	.....
02	280	KNR 215-42-05-02-10 Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/400	szt	1,00000	.....	.....
02	290	KNR 215-42-05-02-11 Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/600	szt	2,00000	.....	.....
02	300	KNR 215-42-05-05-10 Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/800	szt	1,00000	.....	.....
02	310	KNR 215-42-05-05-11 Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/1000	szt	4,00000	.....	.....
02	320	KNR 215-42-05-08-10 Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/1400	szt	2,00000	.....	.....
02	330	KNR 215-42-05-08-11 Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/1600	szt	4,00000	.....	.....
02	340	KNNR N004-04-32-01-00 Nadmuchowa nagrzewnica wodna 28,2kW	szt	4,00000	.....	.....
02	350	KNNR N004-04-27-02-01 Rura przyłączna gwintowana do nagrzewnic	kmpl	4,00000	.....	.....
02	360	KNR 215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	18,00000	.....	.....
02	370	KNR 215-42-08-01-01 Zawór grzejnikowy DANFOSS RTD-N ø 15 z głowicą RTD-3100	kmpl	18,00000	.....	.....
02	380	KNR 215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny DANFOSS RLV ø 15	szt	18,00000	.....	.....
02	390	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	240,00000	.....	.....
02	400	KNR 215-42-18-04-00 Próba wodna ciśn instalacji CO w bud niemieszkal ø 15-28	100 m	2,40000	.....	.....
02	410	KNR 215-42-18-05-00 Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	100 szt	0,18000	.....	.....
02	420	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,00000	.....	.....
02	430	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,00000	.....	.....
02	440	KNR 401-02-08-04-00 Przebicie otworu w stropach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05	szt	1,00000	.....	.....
02	450	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	12,00000	.....	.....
02	460	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	7,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	470	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	1,00000	.....	.....
02	480	KNNR N002-14-04-04-00 Malowanie 2x farbą olejną rur stalowych do ø 50	100 m	0,90000	.....	.....
02	490	KNNR N002-14-04-05-00 Malowanie 2x farbą olejną rur stalowych do ø 100	100 m	0,42000	.....	.....
02	500	KNR 216-13-20-02-01 Izolacja rury ø 16 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,85000	.....	.....
02	510	KNR 216-13-20-03-01 Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,20000	.....	.....
02	520	KNR 216-13-20-04-01 Izolacja rury ø 20 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,60000	.....	.....
02	530	KNR 216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 26 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,75000	.....	.....
02	540	KNR 216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 25 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,08000	.....	.....
02	550	KNR 216-13-20-06-01 Izolacja rury ø 32 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,57000	.....	.....
02	560	KNR 216-13-20-07-01 Izolacja rury ø 40 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,25000	.....	.....
02	570	KNR 216-13-20-10-01 Izolacja rury ø 57 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,36000	.....	.....
02	580	KNR 216-13-10-08-02 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	6,00000	.....	.....
02	590	KNR 217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250	szt	1,00000	.....	.....
02	600	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stal OC prostok A1 do 35% kształt do 1000	m ²	2,50000	.....	.....
03	Instalacja gazowa wewnętrzna					
03	10	KNR 219-02-10-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typu MAG	kmpł	1,00000	.....	.....
03	20	KNNR N004-03-12-07-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 65	szt	1,00000	.....	.....
03	30	KNNR N004-03-12-04-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 32	szt	1,00000	.....	.....
03	40	KNNR N004-03-04-07-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 65	100 m	0,08000	.....	.....
03	50	KNNR N004-03-03-09-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 100	100 m	0,03000	.....	.....
03	60	KNNR N004-03-03-04-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 32	100 m	0,03000	.....	.....
03	70	KNNR N002-14-04-04-00 Malowanie 2x farbą olejną rur stalowych do ø 50	100 m	0,03000	.....	.....
03	80	KNNR N002-14-04-05-00 Malowanie 2x farbą olejną rur stalowych do ø 100	100 m	0,11000	.....	.....
03	90	KNNR N004-03-07-05-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych ponad ø 65	kmpł	1,00000	.....	.....
03	100	KNR 219-02-16-02-00 Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów ø 65	szt	1,00000	.....	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
OGÓLEM KOSZTORYS				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	170	MAT 8300399	Poręcz umywalkowa L10401.1	szt	1,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00000
01	180	KNNR N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000
01	190	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	8,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,00000
01	200	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 ø 15	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000
01	210	KNNR N004-01-42-02-00	Szafka hydrantowa wnąkowa	kmpl	2,00000
01	220	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	43,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43		43,00000
01	230	KNNR N004-01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej ø 20	szt	7,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00000
01	240	KNNR N004-01-15-06-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 50	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000
01	250	KNNR N004-04-04-04-00	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 40	100 m	0,29000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	29	x 0,01	0,29000
01	260	KNNR N004-04-04-03-00	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 32	100 m	0,35000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35	x 0,01	0,35000
01	270	KNNR N004-04-04-02-00	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 25	100 m	0,35000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35	x 0,01	0,35000
01	280	KNNR N004-04-04-01-00	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 20	100 m	0,55000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55	x 0,01	0,55000
01	290	KNNR N004-04-04-01-00	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 16	100 m	0,60000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60	x 0,01	0,60000
01	300	KNNR N004-04-02-06-00	Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowanych na ścianie ø 50	100 m	0,45000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	45	x 0,01	0,45000
01	310	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	100 m	2,59000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	29+35*2+55+60+45	x 0,01	2,59000
01	320	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	100 m	2,59000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	259	x 0,01	2,59000
01	330	MAT 5634903	Rura osłonowa Peschla	metr	115,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60+55		115,00000
01	340	MAT 5634905	Rura osłonowa Peszela ø 24-26	metr	35,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35		35,00000
01	350	MAT 5634906	Rura osłonowa Peszela ø 31-33	metr	64,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35+29		64,00000
01	360	KNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury ø 16 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,60000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60	x 0,01	0,60000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
01	370	KNR	216-13-20-04-01	Izolacja rury ϕ 20 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m		0,55000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		55	x 0,01		0,55000
01	380	KNR	216-13-20-05-01	Izolacja rury ϕ 25 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m		0,35000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		35	x 0,01		0,35000
01	390	KNR	216-13-20-06-01	Izolacja rury ϕ 32 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m		0,35000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		35	x 0,01		0,35000
01	400	KNR	216-13-20-07-01	Izolacja rury ϕ 42 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m		0,29000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		29	x 0,01		0,29000
01	410	KNR	401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		25,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		25			25,00000
01	420	KNR	401-03-25-02-00	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		25,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		25			25,00000
01	430	KNR	401-03-33-08-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		14,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		14			14,00000
01	440	KNR	401-03-33-09-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		7,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7			7,00000
01	450	KNR	401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt		14,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		14			14,00000
01	460	KNR	401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		7,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7			7,00000
01	470	KNR	401-03-30-06-00	Wykucie wnęk głębokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		1,80000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,50*0,6*2			1,80000
01	480	KNNR	N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 50	100 m		0,15000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		15	x 0,01		0,15000
01	490	KNNR	N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 75	100 m		0,19000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		19	x 0,01		0,19000
01	500	KNNR	N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ϕ 50	100 m		0,24000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		24	x 0,01		0,24000
01	510	KNNR	N004-02-03-02-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ϕ 75	100 m		0,12000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		12	x 0,01		0,12000
01	520	KNNR	N004-02-03-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ϕ 110	100 m		0,22000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		22	x 0,01		0,22000
01	530	KNNR	N004-02-03-04-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ϕ 160	100 m		0,31000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		31	x 0,01		0,31000
01	540	WKNR	W218-05-17-01-00	Studzienka "VAWIN" ϕ 315 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą betonową	szt		1,00000
01	550	KNNR	N001-03-07-01-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku	100 m ³		0,42720
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		89*0,8*0,6	x 0,01		0,42720

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	560	KNNR N001-03-18-01-00	Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 1,5 m z/zagę kat 1-2	100 m ³	0,42720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	42,72	x 0,01	0,42720
01	570	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	100 m ²	0,53400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	89*0,6	x 0,01	0,53400
01	580	KNNR N004-02-13-04-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 75	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000
01	590	KNNR N004-02-22-01-00	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000
01	600	KNNR N004-02-22-03-00	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 160	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000
01	610	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	3,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00000
01	620	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	24,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	24		24,00000
01	630	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	7,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00000
01	640	KNR 215-02-08-06-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 160	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000
01	650	KNR 401-02-08-04-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	5,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00000
01	660	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	5,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00000
01	670	KNNR N004-02-30-02-00	Umywalka dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00000
01	680	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza	kmpl	9,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00000
01	690	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00000
01	700	MAT 1135101	Poręcz WC z mocowaniem ściennie-podłogowy	szt	1,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00000
01	710	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	8,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,00000
01	720	KNNR N004-02-34-02-01	Pisuar z zaworem splukującym Schellomat	kmpl	1,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00000
01	730	KNNR N004-02-29-04-01	Zlew blaszany emaliowany na ścianie	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000
01	740	KNR 215-22-01-02-00	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1-komorowych	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02	INSTALACJA C.O.				
02	10	KNR 215-05-09-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ϕ 65	metr	3,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00000
02	20	KNR 215-05-09-01-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ϕ 80	metr	1,50000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,50000
02	30	KNNR N004-05-03-05-40	Kocioł CO z palnikiem gazowym 130kW	szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00000
02	40	KNNR N004-05-08-01-00	Zasobnik ciepła pionowy V=300 litrów	szt	1,00000
02	50	MAT 0000008	Dostawa wkładu kominowego D=250 mm	kmpl	1,00000
02	60	KNNR N004-05-22-07-10	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ϕ 65	szt	6,00000
02	70	KNNR N004-05-22-06-10	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ϕ 50	szt	2,00000
02	80	KNNR N004-05-22-04-10	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ϕ 32	szt	2,00000
02	90	KNNR N004-05-22-03-10	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ϕ 25	szt	6,00000
02	100	KNNR N004-05-22-01-10	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 2,5 MPa ϕ 15	szt	2,00000
02	110	KNNR N004-05-26-07-10	Filtr siatkowy kołnierzyowy FS-1 ϕ 65	szt	1,00000
02	120	KNNR N004-05-19-01-01	Zawór spustowy 15 mm	szt	4,00000
02	130	KNNR N004-22-10-01-00	Termometr techniczny prosty	szt	4,00000
02	140	KNNR N004-22-10-03-00	Manometr z rurką syfonową i kurkiem	szt	4,00000
02	150	KNNR N004-05-29-01-00	Uruchomienie węzła cieplnego	szt	1,00000
02	160	KNNR N004-04-03-07-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ϕ 65	100 m	0,06000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6	x 0,01	0,06000
02	170	KNNR N004-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ϕ 50	100 m	0,36000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 36	x 0,01	0,36000
02	180	KNNR N004-04-03-05-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ϕ 40	100 m	0,25000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 25	x 0,01	0,25000
02	190	KNNR N004-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ϕ 32	100 m	0,57000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 25+32	x 0,01	0,57000
02	200	KNNR N004-04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ϕ 25	100 m	0,08000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8	x 0,01	0,08000
02	210	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ϕ 25	szt	8,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00000
02	220	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ϕ 15	szt	12,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00000
02	230	KNR 215-42-02-02-00	Rurociąg cieplny ϕ 16x2	100 m	0,85000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 85	x 0,01	0,85000
02	240	KNR 215-42-02-02-00	Rurociąg cieplny ϕ 18x2	100 m	0,20000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20	x 0,01	0,20000
02	250	KNR 215-42-02-03-00	Rurociąg cieplny w rurze osł ϕ 20x2	100 m	0,60000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 60	x 0,01	0,60000
02	260	KNR 215-42-02-04-00	Rurociąg cieplny w rurze osł ϕ 26x3	100 m	0,75000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILUŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 75	x 0,01	0,75000
02	270	KNR	215-42-05-01-10	Montaż na ścianie grzejnika PURMO V11-600/400		szt	4,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00000
02	280	KNR	215-42-05-02-10	Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/400		szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00000
02	290	KNR	215-42-05-02-11	Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/600		szt	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00000
02	300	KNR	215-42-05-05-10	Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/800		szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00000
02	310	KNR	215-42-05-05-11	Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/1000		szt	4,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00000
02	320	KNR	215-42-05-08-10	Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/1400		szt	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00000
02	330	KNR	215-42-05-08-11	Montaż na ścianie grzejnika PURMO V22-600/1600		szt	4,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00000
02	340	KNNR	N004-04-32-01-00	Nadmuchowa nagrzewnica wodna 28,2kW		szt	4,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00000
02	350	KNNR	N004-04-27-02-01	Rura przyłączna gwintowana do nagrzewnicy		kmpl	4,00000
02	360	KNR	215-42-07-02-00	Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15		szt	18,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00000
02	370	KNR	215-42-08-01-01	Zawór grzejnikowy DANFOSS RTD-N ø 15 z głowicą RTD-3100		kmpl	18,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00000
02	380	KNR	215-42-08-03-01	Zawór grzejnikowy powrotny DANFOSS RLV ø 15		szt	18,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00000
02	390	KNR	215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu		metr	240,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 85+20+60+75		240,00000
02	400	KNR	215-42-18-04-00	Próba wodna ciśn instalacji CO w bud niemieszkal ø 15-28		100 m	2,40000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 240	x 0,01	2,40000
02	410	KNR	215-42-18-05-00	Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji		100 szt	0,18000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18	x 0,01	0,18000
02	420	KNR	401-03-33-08-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		szt	12,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00000
02	430	KNR	401-03-33-09-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		szt	7,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00000
02	440	KNR	401-02-08-04-00	Przebiecie otworu w stropach z betonu zwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05		szt	1,00000
02	450	KNR	401-03-23-02-00	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły		szt	12,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00000
02	460	KNR	401-03-23-03-00	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1 cegły		szt	7,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7
					7,00000
02	470	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,00000
02	480	KNNR N002-14-04-04-00	Malowanie 2x farbą olejną rur stalowych do ϕ 50	100 m	0,90000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25+57+8
				x 0,01	0,90000
02	490	KNNR N002-14-04-05-00	Malowanie 2x farbą olejną rur stalowych do ϕ 100	100 m	0,42000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 36+6
				x 0,01	0,42000
02	500	KNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury ϕ 16 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,85000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 85
				x 0,01	0,85000
02	510	KNR 216-13-20-03-01	Izolacja rury ϕ 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,20000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 20
				x 0,01	0,20000
02	520	KNR 216-13-20-04-01	Izolacja rury ϕ 20 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,60000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60
				x 0,01	0,60000
02	530	KNR 216-13-20-05-01	Izolacja rury ϕ 26 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,75000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 75
				x 0,01	0,75000
02	540	KNR 216-13-20-05-01	Izolacja rury ϕ 25 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,08000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
				x 0,01	0,08000
02	550	KNR 216-13-20-06-01	Izolacja rury ϕ 32 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,57000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 57
				x 0,01	0,57000
02	560	KNR 216-13-20-07-01	Izolacja rury ϕ 40 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,25000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25
				x 0,01	0,25000
02	570	KNR 216-13-20-10-01	Izolacja rury ϕ 57 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	100 m	0,36000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 36
				x 0,01	0,36000
02	580	KNR 216-13-10-08-02	Izolacja rury ϕ 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	6,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,00000
02	590	KNR 217-01-46-01-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250	szt	1,00000
02	600	KNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stal OC prostok A1 do 35% kszd do 1000	m ²	2,50000
03	Instalacja gazowa wewnętrzna				
03	10	KNR 219-02-10-01-00	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typu MAG	kmpl	1,00000
03	20	KNNR N004-03-12-07-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ϕ 65	szt	1,00000
03	30	KNNR N004-03-12-04-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ϕ 32	szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,00000
03	40	KNNR N004-03-04-07-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ϕ 65	100 m	0,08000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
				x 0,01	0,08000
03	50	KNNR N004-03-03-09-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ϕ 100	100 m	0,03000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
				x 0,01	0,03000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	
						ILOŚĆ	
03	60	KNNR	N004-03-03-04-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ϕ 32		100 m	0,03000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		x 0,01	0,03000
03	70	KNNR	N002-14-04-04-00	Malowanie 2x farbą olejną rur stalowych do ϕ 50		100 m	0,03000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		x 0,01	0,03000
03	80	KNNR	N002-14-04-05-00	Malowanie 2x farbą olejną rur stalowych do ϕ 100		100 m	0,11000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		11		x 0,01	0,11000
03	90	KNNR	N004-03-07-05-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych ponad ϕ 65		kmpl	1,00000
03	100	KNR	219-02-16-02-00	Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów ϕ 65		szt	1,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BODZYNIEWIE O SAŁĘ GIMNASTYCZNA Z ŁĄCZNIKIEM

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne

Lokalizacja: Bodzyniewo, gm. Śrem
Działka nr 55/2

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 18

27-11-2008

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1296,63	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	000008	Dostawa wkładu kominowego D=250 mm	kmpł	1,00	.....	.....
2	1135101	Poręcz WC z mocowaniem ściennie-podłogowy	szt	1,00	.....	.....
3	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	1,13	.....	.....
4	1330499	Gwoździe budowlane	kg	0,10	.....	.....
5	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	.....	.....
6	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	2,73	.....	.....
7	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	2,54	.....	.....
8	1540099	Acetylen	kg	0,02	.....	.....
9	1540899	Tlen techniczny	m ³	0,09	.....	.....
10	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,06	.....	.....
11	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,26	.....	.....
12	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,10	.....	.....
13	1602099	Pospółki	m ³	17,29	.....	.....
14	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,04	.....	.....
15	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	52,29	.....	.....
16	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	29,44	.....	.....
17	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	194,00	.....	.....
18	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,01	.....	.....
19	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,42	.....	.....
20	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,02	.....	.....
21	5020121	Rura stal B/S przewod B CZ ø 38,0x2,9	metr	3,09	.....	.....
22	5020241	Rura stal B/S przewod B CZ ø 76,1x3,2	metr	8,16	.....	.....
23	5020281	Rura stal B/S przewod B CZ ø 108x4,0	metr	2,94	.....	.....
24	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05	.....	.....
25	5050013	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	14,40	.....	.....
26	5060101	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 31,8x2,9	metr	8,24	.....	.....
27	5060141	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 44,5x2,9	metr	58,71	.....	.....
28	5060151	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 48,3x2,9	metr	25,00	.....	.....
29	5060181	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	82,35	.....	.....
30	5060211	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 76,1x3,2	metr	5,94	.....	.....
31	5062201	Rura stal Z/S przewod ZO2 ø 108x4	metr	0,35	.....	.....
32	5100001	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00	.....	.....
33	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
34	5100003	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	8,00	.....	.....
35	5100007	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 2'	szt	22,50	.....	.....
36	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	12,00	.....	.....
37	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	48,00	.....	.....
38	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	2,04	.....	.....
39	5101207	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	8,00	.....	.....
40	5110009	Kolano stal krótkie ø 100	szt	0,33	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
41	5110404	Łuk stal gładki ø 40	szt	4,25	.....	.....
42	5110405	Detektor gazu	szt	1,00	.....	.....
43	5110405	Łuk stal gładki ø 50	szt	6,12	.....	.....
44	5110406	Łuk stal gładki ø 65	szt	0,90	.....	.....
45	5120408	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 65	szt	5,40	.....	.....
46	5120409	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	2,70	.....	.....
47	5120607	Kołnierz stal z króćcem 1,6 MPa ø 50	szt	2,00	.....	.....
48	5121102	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 15	szt	4,00	.....	.....
49	5121104	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	12,00	.....	.....
50	5121105	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 32	szt	4,00	.....	.....
51	5121107	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 50	szt	4,00	.....	.....
52	5121108	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	14,00	.....	.....
53	5320100	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 50	szt	2,00	.....	.....
54	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	39,84	.....	.....
55	5631104	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	30,88	.....	.....
56	5631202	Rura przepustowa PCW ø 50	metr	2,10	.....	.....
57	5631203	Rura przepustowa PCW ø 75	metr	2,28	.....	.....
58	5631510	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 110	metr	21,12	.....	.....
59	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	28,83	.....	.....
60	5634150	Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	51,50	.....	.....
61	5634511	Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	66,00	.....	.....
62	5634512	Rura z PP PN-16 BORplus ø 20x2,8	metr	60,50	.....	.....
63	5634513	Rura z PP PN-16 BORplus ø 25x3,5	metr	37,80	.....	.....
64	5634514	Rura z PP PN-16 BORplus ø 32x4,4	metr	37,80	.....	.....
65	5634515	Rura z PP PN-16 ø 40/5,6	metr	31,32	.....	.....
66	5634903	Rura osłonowa Peschla	metr	115,00	.....	.....
67	5634905	Rura osłonowa Peszela ø 24-26	metr	35,00	.....	.....
68	5634906	Rura osłonowa Peszela ø 31-33	metr	64,00	.....	.....
69	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	216,70	.....	.....
70	5642102	Kształtki z PP BORplus ø 25	szt	23,10	.....	.....
71	5642103	Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	21,35	.....	.....
72	5642104	Kształtki z polipropylenu ø 40	szt	13,63	.....	.....
73	5642603	Mufa z PP-R ø 32	szt	2,00	.....	.....
74	5642636	Mufa z PP-R ø 40/gz 11/2'	szt	6,00	.....	.....
75	5642701	Kolano PP wieszakowe gw ø 20x1/2"	szt	50,00	.....	.....
76	5643205	Złączka ciśn z PE ø 40	szt	8,00	.....	.....
77	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	92,28	.....	.....
78	5644804	Kształtki kanal PCW ø 75	szt	6,48	.....	.....
79	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	8,93	.....	.....
80	5644805	Kształtki kanal PCW ø 110	szt	32,44	.....	.....
81	5644806	Kształtki kanal PCW ø 160	szt	13,95	.....	.....
82	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	6,00	.....	.....
83	5646002	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 63/50	szt	2,00	.....	.....
84	5650002	Czyszczak kanal PVC ø 75	szt	2,00	.....	.....
85	5650004	Czyszczak kanal PVC ø 160	szt	2,00	.....	.....
86	5650102	Rura wywiewna PCW ø 75	szt	2,00	.....	.....
87	5654100	Kinety studni PP/PE typ 1 ø 315	szt	1,00	.....	.....
88	5654142	Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=2000	szt	0,33	.....	.....
89	5654148	Uszczelka do rur karbowanych ø 315	szt	2,00	.....	.....
90	5654161	Stożek betonowy do studni PP/PE ø 315	szt	1,00	.....	.....
91	5654162	Pokrywa betonowa do studni PP/PE ø 315	szt	1,00	.....	.....
92	5680030	Rury ø 16	metr	87,55	.....	.....
93	5680030	Rury ø 18	metr	20,60	.....	.....
94	5680050	Rury ø 26	metr	77,25	.....	.....
95	5680071	Rura ø 20	metr	61,80	.....	.....
96	5680091	Rura osłonowa karbowana ø16/21	metr	87,55	.....	.....
97	5680091	Rura osłonowa karbowana ø18/21	metr	20,60	.....	.....
98	5680091	Rura osłonowa karbowana HRP100/20 ø25/21	metr	61,80	.....	.....
99	5680092	Rura osłonowa karbowana HRP100/25 ø32/26	metr	77,25	.....	.....
100	5680202	Kształtka systemu Hep2O plus ø 16	szt	35,09	.....	.....
101	5680202	Kształtka systemu Hep2O plus ø 18	szt	8,26	.....	.....
102	5680203	Kształtka systemu Hep2O plus ø 20	szt	23,53	.....	.....
103	5680205	Kształtka systemu Hep2O plus ø 26	szt	27,95	.....	.....
104	5680408	Złączka Hep2O gw wewn HX28/15 ø 15*1/2"	szt	37,08	.....	.....
105	5680791	Zespół połączeń Hep2O HHI/15 ø 15*3/4"	szt	18,00	.....	.....
106	5680901	Tuleja wspomagająca Hep2O HX60/15 ø 15	szt	72,00	.....	.....
107	5680902	Tuleja wspomagająca Hep ø 18	szt	17,35	.....	.....
108	5680902	Tuleja wspomagająca Hep2O HX60/16 ø 16	szt	73,75	.....	.....
109	5680903	Tuleja wspomagająca Hep2O HX60/20 ø 20	szt	49,46	.....	.....
110	5680905	Tuleja wspomagająca Hep2O HX60/28 ø 26	szt	58,73	.....	.....
111	5680916	Uchwyt przybijany Hep2O HX65/22 ø 20	szt	32,66	.....	.....
112	5680917	Uchwyt do rur osłonowych peszel ø 16	szt	48,71	.....	.....
113	5680917	Uchwyt do rur osłonowych peszel ø 18	szt	11,46	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
114	5680917	Uchwyt do rur osłonowych peszel ϕ 26	szt	38,79	.....	.....
115	5680962	Podęście od podłogi Hep2O HK1/20	szt	18,00	.....	.....
116	5695452	Syfon pisuarowy GEBERIT z odpływem pion	szt	1,00	.....	.....
117	5700102	Zawór czerpalny mos M1 ϕ 1/2'	szt	2,00	.....	.....
118	5700202	Zawór czerpalny mos ze złączką M3 ϕ 1/2	szt	7,00	.....	.....
119	5700614	Zawór przelotowy żel M83 ϕ 11/4'	szt	1,00	.....	.....
120	5700615	Zawór przelotowy żel M83 ϕ 11/2'	szt	3,00	.....	.....
121	5700616	Zawór EV 220B	szt	1,00	.....	.....
122	5700750	Zawory odcinające do baterii ϕ 1/2'	szt	48,00	.....	.....
123	5701004	Zawór kulowy przelotowy ϕ 1'	szt	8,00	.....	.....
124	5701006	Zawór kulowy mos ϕ 11/2'	szt	3,00	.....	.....
125	5701007	Zawór kulowy przelotowy ϕ 2'	szt	1,00	.....	.....
126	5703015	Filtr do wody skośny ϕ 11/2'	szt	1,00	.....	.....
127	5710299	Baterie umywalkowe stojące mieszaczowe	szt	10,00	.....	.....
128	5710499	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt	2,00	.....	.....
129	5711450	Zestaw natryskowy przesuwny	szt	8,00	.....	.....
130	5712213	Zawór pisuarowy ciśn SCHELLOMAT	szt	1,00	.....	.....
131	5713001	Syfon umywalkowy M1516 ϕ 11/4'	szt	1,00	.....	.....
132	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ϕ 1'	szt	9,00	.....	.....
133	5713101	Syfon zlewozmywakowy PCW 1-komorowy	szt	2,00	.....	.....
134	5714204	Rozeta 1-dzielna M315 ϕ 1'	szt	4,00	.....	.....
135	5720002	Kurek kulowy gazowy gwint ϕ 1/2'	szt	0,01	.....	.....
136	5722005	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ϕ 32	szt	1,00	.....	.....
137	5722008	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ϕ 65	szt	1,00	.....	.....
138	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ϕ 15	szt	12,00	.....	.....
139	5732614	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ϕ 1'	szt	4,00	.....	.....
140	5732712	Zawór grzejnik powrotny DANFOSS RLV ϕ 15	szt	18,00	.....	.....
141	5733110	Zawory termostatyczne RTD-N ϕ 15	szt	18,00	.....	.....
142	5733301	Głowica termostatyczna RTD-3100 013L3100	szt	18,00	.....	.....
143	5733634	Zawór odcinający	szt	1,00	.....	.....
144	5760711	Szafka hydrantowa z wyposaż wnąkowa	kmpł	2,00	.....	.....
145	5803331	Kurek manometryczny gwint FIG 528 ϕ 4	szt	1,00	.....	.....
146	5803399	Kurki manometryczne	szt	4,00	.....	.....
147	5804115	Kurek dław 1,6 MPa br kołn FIG 570 ϕ 40	szt	1,00	.....	.....
148	5820102	Zawór żel kielich FIG 201 ϕ 15	szt	4,00	.....	.....
149	5827801	Zawór odpowietrzający koł FIG 917 ϕ 25	szt	1,00	.....	.....
150	5829407	Filtr siatkowy kołn FS-1 ϕ 65	szt	1,00	.....	.....
151	5840602	Nasada rurowa G-W do rur PCW ϕ 110x40	szt	1,00	.....	.....
152	5851001	Zawór kulowy kołn 2,5 MPa do CO ϕ 15	szt	2,00	.....	.....
153	5851003	Zawór kulowy kołn 2,5 MPa do CO ϕ 25	szt	6,00	.....	.....
154	5851004	Zawór kulowy kołn 2,5 MPa do CO ϕ 32	szt	2,00	.....	.....
155	5851006	Zawór kulowy kołn 2,5 MPa do CO ϕ 50	szt	2,00	.....	.....
156	5851007	Zawór kulowy kołn 2,5 MPa do CO ϕ 65	szt	6,00	.....	.....
157	5854015	Zawór antyskażeniowy ϕ 11/2"	szt	1,00	.....	.....
158	5932609	Kocioł gazowy 130kW	szt	1,00	.....	.....
159	5940002	Rozdzielacz z rury stal ϕ 65	metr	3,00	.....	.....
160	5940003	Rozdzielacz z rury stal ϕ 80	metr	1,50	.....	.....
161	6013541	Grzejnik PURMO V11-60/40/524W	szt	4,00	.....	.....
162	6013641	Grzejnik PURMO V22-60/40/890W	szt	1,00	.....	.....
163	6013642	Grzejnik PURMO V22-60/60/1335W	szt	2,00	.....	.....
164	6013643	Grzejnik PURMO V22-60/80/1780W	szt	1,00	.....	.....
165	6013644	Grzejnik PURMO V22-60/100/2225W	szt	4,00	.....	.....
166	6013646	Grzejnik PURMO V22-60/140/3115W	szt	2,00	.....	.....
167	6013647	Grzejnik PURMO V22-60/160/3560W	szt	4,00	.....	.....
168	6103314	Zasobnik cwu stojący V=300 dm3	szt	1,00	.....	.....
169	6140599	Manometry tarczowe	szt	5,00	.....	.....
170	6141000	Termometry techniczne proste	szt	6,00	.....	.....
171	6301114	Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0/50 ϕ 32	szt	1,00	.....	.....
172	6311705	Klucz do kurka gazowego ϕ 11/4'	szt	1,00	.....	.....
173	6311708	Klucz do kurka gazowego ϕ 21/2'	szt	1,00	.....	.....
174	6346399	Zlewozmywaki blaszane	szt	2,00	.....	.....
175	6351021	Pisuar z dopływem z góry KOŁO-NOVA	szt	1,00	.....	.....
176	6351621	Umywalka porcelanowa FIG 240	szt	9,00	.....	.....
177	6351699	Umywalki porcelanowe 65x65 Koło Top	szt	1,00	.....	.....
178	6351902	Półnoga do umywalki KOŁO-NOVA-TOP	szt	1,00	.....	.....
179	6352699	Kompakt fajansowy	szt	9,00	.....	.....
180	6353320	Sedesy z PCW do kompaktu	szt	9,00	.....	.....
181	6353401	Wpust ściekowo-podłogowy PCW ϕ 50	szt	3,00	.....	.....
182	6361700	Wspornik do umywalki	szt	10,00	.....	.....
183	6361720	Wspornik do zlewozmywaka	szt	2,00	.....	.....
184	6502003	Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m ²	1,88	.....	.....
185	6502103	Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m ²	0,70	.....	.....
186	6520701	Czerpnia ścienna prostok A 250x250	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
187	6570011	Nadmuchowa nagrzewnica wodna 28,2kW	szt	4,00	.....	.....
188	6580903	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0,70	.....	.....
189	6582604	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	3,70	.....	.....
190	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	3,12	.....	.....
191	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	24,21	.....	.....
192	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	9,00	.....	.....
193	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	33,86	.....	.....
194	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	5,78	.....	.....
195	6600611	Uchwyt do rur ø 100	szt	1,74	.....	.....
196	6600706	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	39,00	.....	.....
197	6600707	Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	15,20	.....	.....
198	6600708	Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	7,00	.....	.....
199	6600709	Uchwyt do rur PCW ø 160	szt	2,00	.....	.....
200	6600722	Uchwyt do rur PP-R ø 15 metalowy	szt	85,80	.....	.....
201	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	128,65	.....	.....
202	6600724	Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	43,75	.....	.....
203	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	38,85	.....	.....
204	6600726	Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	29,00	.....	.....
205	6610402	Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	4,00	.....	.....
206	6752073	Otulina STEINONORM pl PVC ø 65/78/30	metr	6,30	.....	.....
207	6752902	Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	2,76	.....	.....
208	6754012	Otulina Thermaflex FRZ ø 16/9 mm	metr	152,25	.....	.....
209	6754013	Otulina Thermaflex FRZ ø 18/9 mm	metr	21,00	.....	.....
210	6754014	Otulina Thermaflex FRZ ø 20/9 mm	metr	57,75	.....	.....
211	6754014	Otulina Thermaflex FRZ ø 22/9 mm	metr	63,00	.....	.....
212	6754015	Otulina Thermaflex FRZ ø 25/9 mm	metr	45,15	.....	.....
213	6754015	Otulina Thermaflex FRZ ø 28/9 mm	metr	78,75	.....	.....
214	6754016	Otulina Thermaflex FRZ ø 32/9 mm	metr	96,60	.....	.....
215	6754017	Otulina Thermaflex FRZ ø 40/9 mm	metr	26,25	.....	.....
216	6754017	Otulina Thermaflex FRZ ø 42/9 mm	metr	30,45	.....	.....
217	6754021	Otulina Thermaflex FRZ ø 57/9 mm	metr	37,80	.....	.....
218	6755905	Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	212,83	.....	.....
219	6755951	Klips montażowy Thermaclips	szt	75,60	.....	.....
220	6800204	Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0,69	.....	.....
221	6800205	Nakrętki stalowe ZGR M-16	kg	0,35	.....	.....
222	6800504	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,48	.....	.....
223	6800505	Podkładki stalowe ZGR M-16	kg	0,24	.....	.....
224	6800804	Śruby stalowe ZGR M-12	kg	2,82	.....	.....
225	6800805	Śruby stalowe ZGR M-16	kg	1,41	.....	.....
226	6801006	Śruby stal z nakrętką i podkładką M-16	kg	1,44	.....	.....
227	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,52	.....	.....
228	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,73	.....	.....
229	6810006	Uszczelka gumowa płaska ø 40	szt	2,00	.....	.....
230	6810007	Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	2,00	.....	.....
231	6810203	Uszczelka klingierytowa płaska ø 15	szt	4,00	.....	.....
232	6810205	Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	12,00	.....	.....
233	6810206	Uszczelka klingierytowa płaska ø 32	szt	4,00	.....	.....
234	6810208	Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	4,00	.....	.....
235	6810209	Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	19,40	.....	.....
236	6810211	Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	2,70	.....	.....
237	6810706	Uszczelka gumowa do rur kanał PCW ø 160	szt	8,00	.....	.....
238	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,05	.....	.....
239	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	2,70	.....	.....
240	7280301	Centrałka sterująca WGT/z-1	szt	1,00	.....	.....
241	7280432	Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31	szt	1,00	.....	.....
242	8300399	Poręcz umywalkowa L10401.1	szt	1,00	.....	.....

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

1	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-godz	3,02	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	2,05	.....	.....
3	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	1,69	.....	.....
4	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,66	.....	.....
5	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,20	.....	.....
6	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,24	.....	.....
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05	.....	.....
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07	.....	.....
9	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,83	.....	.....
10	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	4,86	.....	.....

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