

PRZEDMIAR INWESTORSKI 081-00-100

CPV: 45212222-8 Roboty związane z salami gimnastycznymi

Budowa: Hala widowiskowo - sportowa Poniec

Obiekt: Hala widowiskowo - sportowa

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne : wod-kan. c.o. wentylacji, gazu, przyłącza

Lokalizacja: Poniec ul.Szkolna, dz. nr 445;446

Zamawiający: Gmina Poniec
Poniec ul. Rynek

PRZEDMIAR 081-00-100

Strona 1

08-07-2013

SYKAL-002380

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Kosztorys: 081-00-000				
1.1	081-00-000				
1.1.A1	Instalacja wody i kan.sanitarnej				
1.1.A1	10	KNNR	N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 20	metr	310,000
1.1.A1	11	KNNR	N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 25	metr	120,000
1.1.A1	12	KNNR	N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 32	metr	80,000
1.1.A1	13	KNNR	N004-01-12-04-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 40	metr	60,000
1.1.A1	14	KNNR	N004-01-12-05-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 50	metr	40,000
1.1.A1	15	KNNR	N004-01-12-06-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 63	metr	20,000
1.1.A1	20	KNNR	N004-01-07-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 25	metr	12,000
1.1.A1	21	KNNR	N004-01-07-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	12,000
1.1.A1	22	KNNR	N004-01-07-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	42,000
1.1.A1	30	KNNR	N004-01-39-03-00 Mieszacz grupowy ø 25*32	szt	4,000
1.1.A1	40	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	37,000
1.1.A1	50	KNNR	N004-01-16-07-01 Dodatek za podejście PP do zaworu o poł elast z tworzywa ø 20	szt	92,000
1.1.A1	60	KNNR	N004-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do hydrantu i mieszczacza ø 25	szt	8,000
1.1.A1	61	KNR	216-13-40-03-00 Izolacja rury ø 27 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr	180,000
1.1.A1	62	KNR	216-13-40-04-00 Izolacja rury ø 35 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr	160,000
1.1.A1	63	KNNR	N005-01-02-04-10 Rura osłonowa Peshla w posadzce	metr	240,000
1.1.A1	70	KNNR	N004-01-38-01-00 Hydrant wewnętrzny ø 25	szt	7,000
1.1.A1	80	KNNR	N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa	kmpl	7,000
1.1.A1	90	KNNR	N004-01-27-01-00 Próba szczelności instal wodociąg z rur z PP	szt	3,000
1.1.A1	91	KNNR	N004-01-26-04-00 Próba szczelności instal wod z rur st OC w bud niemieszk do ø 65	metr	102,000
1.1.A1	100	KNNR	N004-01-27-02-00 Dodatek za próbę szczelności instal wodociąg w bud mieszkal do ø 63	metr	530,000
1.1.A1	110	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instal wodociągowej w bud niemieszk	metr	530,000
1.1.A1	120	KNNR	N004-01-32-01-00 Zawór przelotowy gwint, instal wodociąg z rur z PVC ø 15	szt	68,000
1.1.A1	130	KNNR	N004-01-32-03-00 Zawór przelotowy gwint w instal wodociąg z rur z PVC ø 25	szt	4,000
1.1.A1	140	KNNR	N004-01-32-06-00 Zawór przelotowy gwint w instal wodociąg z rur z PVC ø 50	szt	1,000
1.1.A1	150	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czepny M1 ø 15	szt	12,000
1.1.A1	160	KNNR	N004-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem czasowym	szt	18,000
1.1.A1	170	KNNR	N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej	szt	4,000
1.1.A1	171	KNNR	N004-01-37-05-00 Montaż baterii wianki do nóg ø 15	szt	6,000
1.1.A1	180	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwyt. stojącej z 2-zaworami	szt	30,000
1.1.A1	190	KNNR	N004-02-03-02-00 Rurociąg kanał PVC na uszczelnienie w wykopie wewn bud ø 75	metr	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.A1	200	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 110	metr	82,000
1.1.A1	210	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud ø 160	metr	80,000
1.1.A1	220	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszk ø 50	metr	96,000
1.1.A1	230	KNNR	N004-02-08-02-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszk ø 75	metr	36,000
1.1.A1	240	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszk ø 110	metr	32,000
1.1.A1	250	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	83,000
1.1.A1	260	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	14,000
1.1.A1	270	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,000
1.1.A1	271	KNNR	N004-02-13-06-00 Napowietrznik	szt	6,000
1.1.A1	280	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	17,000
1.1.A1	290	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	6,000
1.1.A1	310	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tw sztucznego t. 240/245	kmpl	25,000
1.1.A1	311	KNNR	N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	28,000
1.1.A1	312	KNNR	N004-02-30-02-00 Umywalka narożnikowa z syfonem gruszk mosiężnym	kmpl	2,000
1.1.A1	313	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka dla niepełnosp. z syfonem	kmpl	3,000
1.1.A1	320	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	16,000
1.1.A1	321	KNNR	N004-02-32-01-00 Wanienka do mycia nóg	kmpl	6,000
1.1.A1	322	KNNR	N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem splukującym	kmpl	4,000
1.1.A1	323	KNNR	N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt	1,000
1.1.A1	325	KNNR	N004-02-29-04-02 Zlew z bl 1-komorowy na ścianie	szt	3,000
1.1.A1	326	KNNR	N004-02-18-02-00 Syfon zlewowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	4,000
1.1.A1	330	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład głęź do 1,5 m	m³	39,000
1.1.A1	340	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęź do 1,5 m z zagęszcz.	m³	24,000
1.1.A1	350	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	15,000
1.1.A1	360	KNR	401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwir grub do 30 cm	szt	30,000
1.1.A1	361	KNR	401-02-10-01-00 Bruzdy poziome/pionowe	metr	88,000
1.1.A2	Instalacja c.o.				
1.1.A2	10	KNNR	N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	24,000
1.1.A2	11	KNNR	N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	12,000
1.1.A2	12	KNNR	N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	42,000
1.1.A2	13	KNNR	N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	80,000
1.1.A2	14	KNNR	N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	80,000
1.1.A2	20	KNR	215-13-03-05-00 Kompensator mieszkowy miedziany ø 35	szt	4,000
1.1.A2	21	KNR	215-13-03-05-00 Kompensator mieszkowy miedziany ø 28	szt	4,000
1.1.A2	22	KNR	215-14-02-02-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 15	szt	36,000
1.1.A2	23	KNR	215-14-03-03-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 18	szt	10,000
1.1.A2	24	KNR	215-14-03-04-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 22	szt	16,000
1.1.A2	25	KNR	215-14-03-05-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 28	szt	28,000
1.1.A2	26	KNR	215-14-03-06-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 35	szt	4,000
1.1.A2	27	KNNR	N004-04-09-05-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 28	szt	6,000
1.1.A2	28	KNNR	N004-04-09-06-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 35	szt	6,000
1.1.A2	30	KNR	216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną gr 20 mm	metr	20,000
1.1.A2	31	KNR	216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną gr 20 mm	metr	20,000
1.1.A2	32	KNR	216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną gr 20 mm	metr	80,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.A2	33	KNR	216-13-10-05-00 Izolacja rury ø 32 otuliną gr 20 mm	metr	80,000
1.1.A2	40	KNNR	N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	49,000
1.1.A2	41	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	4,000
1.1.A2	42	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	4,000
1.1.A2	43	KNNR	N004-04-10-02-01 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWN-2 5-7 obwodów	szt	5,000
1.1.A2	44	KNNR	N004-04-10-05-01 Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) ø 17x2	metr	270,000
1.1.A2	50	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytkowy typ KV11-600/600	szt	3,000
1.1.A2	52	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik 2-płytkowy typ KV22-600/800	szt	15,000
1.1.A2	53	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytkowy typ KV22-600/1000	szt	7,000
1.1.A2	55	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik 2-płytkowy typ KV22-600/1400	szt	4,000
1.1.A2	56	KNNR	N004-04-18-07-49 Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22K/900/1600	szt	3,000
1.1.A2	57	KNNR	N004-04-18-11-46 Grzejnik stalowy 3 płytowy typ 33K/900/1000	szt	1,000
1.1.A2	60	KNNR	N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników ø 15	kmpl	33,000
1.1.A2	61	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy z głowicą	szt	33,000
1.1.A2	62	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja inst c.o. na gorąco z regulacją	szt	33,000
1.1.A2	63	KNNR	N004-04-06-02-01 Próba instal c.o. z rur miedzianych bud niemieszek	metr	290,000
1.1.A3	Wentylacja				
1.1.A3	10	KNR	217-01-56-01-00 Nawietrzak podokienny typ A - 1,0	szt	5,000
1.1.A3	20	KNR	217-01-56-01-01 Nawietrzak podokienny typ A - 1,5	szt	10,000
1.1.A3	30	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM80	szt	18,000
1.1.A3	40	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM200	szt	11,000
1.1.A3	50	KNR	217-01-19-01-00 Przewód went. kołowy do 35% udziału kształt. i ø 100	m²	8,652
1.1.A3	60	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator osiowy wyciągowy do ø 400 mm	szt	4,000
1.1.A3	70	KNR	217-01-46-03-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 400x500	szt	2,000
1.1.A3	71	KNR	217-01-03-02-00 Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt i obw do 600	m²	49,900
1.1.A3	72	KNR	217-01-03-03-00 Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt i obw do 1000	m²	62,400
1.1.A3	73	KNR	217-01-03-04-00 Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt i obw do 1400	m²	19,400
1.1.A3	80	KNR	217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 200x400	szt	2,000
1.1.A3	90	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	22,000
1.1.A3	100	KNR	217-02-02-07-00 Centrala wentylacyjna VS-15-R wraz z automatyką	szt	2,000
1.1.A4	Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic wodnych				
1.1.A4	10	KNNR	N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	30,000
1.1.A4	11	KNNR	N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	90,000
1.1.A4	12	KNNR	N004-04-08-06-00 Wydłużka U-kształtowa z rur miedzianych ø 35	szt	4,000
1.1.A4	13	KNNR	N004-04-09-06-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 35	szt	4,000
1.1.A4	14	KNNR	N004-04-06-02-01 Próba szczelności inst c.o. z rur w bud	metr	120,000
1.1.A4	20	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwint ø 25	szt	2,000
1.1.A4	21	KNNR	N004-04-11-03-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	2,000
1.1.A4	22	KNNR	N004-05-26-03-10 Filtr siatkowy typ IFM ø 25	szt	2,000
1.1.A4	23	KNNR	N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwint ø 32	szt	2,000
1.1.A4	24	KNNR	N004-05-26-04-10 Filtr siatkowy ø 32	szt	1,000
1.1.A4	25	KNNR	N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.A4	30	KNNR	N004-05-26-04-00 Pompa obiegowa UPS	szt	2,000
1.1.A4	31	KNNR	N004-05-25-01-20 Zawór mieszający trójdrogowy DR15	szt	1,000
1.1.A4	32	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
1.1.A4	33	KNNR	N004-05-28-01-00 Próba szczelności	szt	1,000
1.1.A4	34	KNNR	N004-05-29-01-00 Uruchomienie inst. ciepła techn.i nagrzewnic	szt	1,000
1.1.A4	40	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otuliną gr 20 mm	metr	24,000
1.1.A4	41	KNR	216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 35 otuliną gr 20 mm	metr	66,000
1.1.A5	Instalacja gazowa zalicznikowa				
1.1.A5	10	KNNR	N004-03-04-03-20 Rurociąg stalowy B/S sp na ścianach w bud niemieszk ø 25	metr	24,000
1.1.A5	12	KNNR	N004-03-04-05-20 Rurociąg stalowy B/S sp. w bud niemieszk ø 40	metr	18,000
1.1.A5	20	KNNR	N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur st w bud niemieszk do ø 65	kmpl	1,000
1.1.A5	21	KNNR	N004-03-07-06-00 Próba instalacji gazowej - dodatek za każde rozpocz 10 m	metr	4,000
1.1.A5	30	KNNR	N004-03-08-02-00 Podejścia do urządzeń gazowych ø 25	kmpl	3,000
1.1.A5	31	KNNR	N004-03-12-02-00 Kurek gazowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	5,000
1.1.A5	32	KNNR	N004-03-15-01-00 Nagrzewnica gazowa typ M50 2V	kmpl	2,000
1.1.A5	40	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE- gazowe w wykopie ø 50	metr	85,000
1.1.A5	41	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 32	metr	45,000
1.1.A5	43	KNR	220-02-07-01-00 Próba szczelności inst. w wykopie	metr	50,000
1.1.A5	44	KNNR	N004-03-08-02-00 Podejście obustronne do gazomierza ø 25	kmpl	1,000
1.1.A5	45	KNNR	N004-03-20-02-00 Zawór szybkozamykający kołn GAZEX typ MAG-3 ø 40	kmpl	1,000
1.1.A5	46	KNNR	N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z 1-detektorem	kmpl	1,000
1.1.A5	47	KNNR	N004-01-42-02-00 Szafka gazowa wnekowa	kmpl	1,000
1.1.A5	50	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	m³	12,000
1.1.A5	51	KNNR	N001-02-10-02-00 Wykopy wykonywane koparką na odkład	m³	32,000
1.1.A5	52	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod ruroc. z piasku grub 10 cm	m³	1,200
1.1.A5	53	KNNR	N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego głęb do 1,5 m	m³	40,000
1.1.A5	54	KNNR	N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m³	2,000
1.1.A5	55	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami	m³	4,000
1.1.A6	Przebudowa przyłącza wodociągowego				
1.1.A6	10	KNNR	N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką na odkład	m³	92,000
1.1.A6	11	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład	m³	11,100
1.1.A6	20	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	9,000
1.1.A6	21	KNNR	N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m³	10,800
1.1.A6	30	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem	m³	88,000
1.1.A6	31	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem	m³	20,000
1.1.A6	40	KNNR	N004-10-08-02-00 Rurociągi ciśn z PVC łączone na wcisk w wykopie ø 90	metr	125,000
1.1.A6	41	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	40,000
1.1.A6	42	KNNR	N004-10-12-01-00 Montaż tuleji kołn z PE zgrzewanej czołowo ø 63	szt	2,000
1.1.A6	43	KNNR	N004-10-23-02-00 Kształtki ciśnien 2-kielichowe PVC na wcisk ø 90	szt	1,000
1.1.A6	44	KNNR	N004-17-03-02-00 Odnoga wbudowana w rurociąg z rur PVC ø 90	szt	1,000
1.1.A6	50	KNNR	N004-10-14-02-02 Montaż trójnika żel koł w wykopie ø 80	szt	1,000
1.1.A6	51	KNNR	N004-10-14-02-00 Kształtki żeliwne ciśn koł w wykopie ø 80	szt	2,000
1.1.A6	52	KNNR	N004-11-05-02-00 Zasuwa żeliwna owalna koł z obudową i nasuwką ø 80	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.A6	53	KNNR	N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy ø 80	kmpl	1,000
1.1.A6	60	KNNR	N004-14-16-05-00 Węzeł wodomierzowy wraz z wyposażeniem	szt	1,000
1.1.A6	61	KNNR	N004-01-41-01-00 Wodomierz śrubowy MZ-50° ø 50	kmpl	1,000
1.1.A7	Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej				
1.1.A7	10	KNNR	N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką 0,25 m³ na odkład	m³	27,400
1.1.A7	11	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład	m³	12,740
1.1.A7	20	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	7,400
1.1.A7	30	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem	m³	33,000
1.1.A7	40	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem	m³	12,000
1.1.A7	50	KNNR	N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie	metr	18,000
1.1.A7	61	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanal ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	2,000
1.1.A7	70	KNNR	N004-14-27-01-00 Włączenie kan. sanit. na istn.	szt	3,000
1.1.A8	Zewnętrzna sieć kanalizacji deszczowej				
1.1.A8	10	KNNR	N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką 0,25 m³ na odkład	m³	272,700
1.1.A8	11	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	m³	52,000
1.1.A8	20	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	24,500
1.1.A8	21	KNNR	N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m³	27,000
1.1.A8	30	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszcz. warstwami gr 30 cm	m³	270,000
1.1.A8	31	KNNR	N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego z zagęszcz	m³	18,000
1.1.A8	32	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami	m³	40,000
1.1.A8	33	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody -anal.	m-godz	30,000
1.1.A8	40	KNNR	N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie	metr	115,000
1.1.A8	41	KNNR	N004-13-08-04-00 Kanał z rur kanal PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie	metr	60,000
1.1.A8	42	KNNR	N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanal PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie	metr	75,000
1.1.A8	43	KNNR	N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie	metr	42,000
1.1.A8	45	KNNR	N004-13-22-03-01 Montaż trójnika PVC kanal na wcisk ø 200/160 w wykopie	szt	4,000
1.1.A8	46	KNNR	N004-13-22-02-01 Montaż trójnika PVC kanal na wcisk ø 160 w wykopie	szt	2,000
1.1.A8	50	KNNR	N004-14-17-01-01 Studzienka kanal "VAWIN" ø 425/200 L=1,0 m	szt	7,000
1.1.A8	51	KNNR	N004-14-17-01-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425/250 L=1,0 m	szt	3,000
1.1.A8	52	KNNR	N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem	szt	2,000
1.1.A8	53	KNNR	N004-02-15-03-00 Podrynnik deszczowy ø 110	szt	18,000
1.1.A8	55	KNNR	N004-14-20-03-00 Włączenie do istn.studni bet.rur fi 250	szt	1,000

2 Kosztorys: 081-00-000

2.A1 Technologia kotłowni gazowej

2.A1	10	KNNR	N004-05-03-06-12 Kocioł CO z palnikiem gazowym 150kW	szt	1,000
2.A1	20	KNNR	N004-05-03-02-21 Palnik gazowy z filtrem	szt	1,000
2.A1	30		000-00-00-08-00 Regulator kotłowy z modułami	szt	1,000
2.A1	40	KNNR	N004-05-10-02-25 Naczynie zbiorcze REFLEX 300-N	szt	1,000
2.A1	50	KNNR	N004-05-26-03-00 Układ napełniania zładu	szt	1,000
2.A1	60	KNNR	N004-05-14-04-00 Rozdzielacz ciepła MGV-100	metr	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.A1	61	KNNR	N004-05-21-08-20 Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej MH-100	szt	1,000
2.A1	70	KNR	707-01-01-01-00 Pompa obiegowa 50POt120B , 40POt 120B	kmpl	2,000
2.A1	71	KNR	707-01-01-01-00 Pompa obiegowa 32POe 60 C/MEGA	kmpl	2,000
2.A1	72	KNR	707-01-01-01-00 Pompa obiegu kotłowego 65Pos30B	kmpl	1,000
2.A1	80	KNNR	N004-01-34-11-00 Zawór regulacyjny 3-drogowy HFE-3/50 napęd AMB 162	szt	2,000
2.A1	90	KNNR	N004-01-30-04-00 Zawór przelotowy gwintowany w inst z rur st ø 32	szt	8,000
2.A1	100	KNNR	N004-01-30-06-00 Zawór przelotowy gwintowany w inst z rur st ø 50	szt	4,000
2.A1	110	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w inst z rur st ø 20	szt	7,000
2.A1	120	KNNR	N004-01-30-04-10 Zawór zwrotny gwintowany w inst z rur stalowych ø 32	szt	5,000
2.A1	121	KNNR	N004-01-30-05-10 Zawór zwrotny w inst z rur st ø 40	szt	1,000
2.A1	122	KNNR	N004-01-30-06-10 Zawór zwrotny w inst. z rur st ø 50	szt	1,000
2.A1	123	KNNR	N004-01-30-07-10 Zawór zwrotny w inst z rur st ø 65	szt	1,000
2.A1	130	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwint w inst wodoc z rur st ø 15	szt	1,000
2.A1	131	KNNR	N004-01-30-02-01 Zawór kulowy gwint w inst wodoc z rur st ø 20	szt	4,000
2.A1	132	KNNR	N004-01-30-03-01 Zawór kulowy gwint w inst wodoc z rur st ø 25	szt	8,000
2.A1	133	KNNR	N004-01-30-04-01 Zawór kulowy gwint w inst wodoc z rur st ø 32	szt	8,000
2.A1	134	KNNR	N004-01-30-05-01 Zawór kulowy gwint w inst wodoc z rur st ø 40	szt	1,000
2.A1	135	KNNR	N004-01-30-06-01 Zawór kulowy gwint w inst wodoc z rur st ø 50	szt	1,000
2.A1	140	KNNR	N004-05-21-04-20 Przepustnica z napędem dźwign. kołn. DN 32	szt	4,000
2.A1	141	KNNR	N004-05-21-05-20 Przepustnica z napędem dźwign. kołn. DN 40	szt	4,000
2.A1	142	KNNR	N004-05-21-06-20 Przepustnica z napędem dźwign. kołn. DN 50	szt	10,000
2.A1	143	KNNR	N004-05-21-08-20 Przepustnicz napędem dźwign. kołn. DN 80	szt	4,000
2.A1	144	KNNR	N004-05-21-09-20 Przepustnica z napędem dźwign. kołn. DN 100	szt	3,000
2.A1	160	KNNR	N004-05-26-04-10 Filtr siatkowy kołnierzy FS-1 ø 32	szt	2,000
2.A1	161	KNNR	N004-05-26-05-10 Filtr siatkowy kołnierzy FS-1 ø 40	szt	1,000
2.A1	162	KNNR	N004-05-26-06-10 Filtr siatkowy kołnierzy FS-1 ø 50	szt	1,000
2.A1	163	KNNR	N004-05-26-07-10 Filtr siatkowy kołnierzy FS-1 ø 65	szt	1,000
2.A1	170	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	12,000
2.A1	180	KNNR	N004-22-10-02-00 Termometr kontaktowy fi 63	szt	7,000
2.A1	181	KNNR	N004-22-10-01-00 Termometr centryczny fi 63	szt	8,000
2.A1	190	KNNR	N004-22-10-03-00 Manometr 100/-/10 bar	szt	12,000
2.A1	200	KNNR	N004-05-26-06-30 Separator powietrza LA-80	szt	1,000
2.A1	220	KNNR	N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 76,1x3,2	metr	24,000
2.A1	230	KNNR	N004-05-16-02-00 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 57x2,9	metr	36,000
2.A1	240	KNNR	N004-05-15-03-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 31,8x3,2	metr	36,000
2.A1	241	KNR	401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu gr do 30 cm	szt	24,000
2.A1	250	KNR	216-13-10-08-02 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	60,000
2.A1	260	KNR	216-13-10-05-00 Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	36,000
2.A1	270	KNNR	N004-05-28-02-00 Próba kotłowni	szt	1,000
2.A1	280	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni i odbiory	szt	1,000
2.A3	Instalacja wodociągowa i kan. sanit. kotłowni				
2.A3	10	KNNR	N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w bud niemieszk ø 20	metr	30,000
2.A3	20	KNNR	N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w bud niemieszk ø 25	metr	24,000
2.A3	30	KNNR	N004-01-12-04-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w bud niemieszk ø 40	metr	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.A3	40	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wod ø 20	szt	12,000
2.A3	50	KNNR	N004-01-30-04-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wod ø 32	szt	4,000
2.A3	70	KNNR	N004-01-23-05-11 Dodatek za podejście do wodomierza	kmpl	1,000
2.A3	71	KNNR	N004-01-16-07-01 Dodatek za podejście PP do zaworu z tworzywa ø 20	szt	6,000
2.A3	72	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	1,000
2.A3	73	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
2.A3	74	KNNR	N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	1,000
2.A3	82	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na śc ø 50	metr	6,000
2.A3	85	KNNR	N004-02-16-02-00 Wpust ściekowy żel ø 100	szt	1,000
2.A3	90	KNNR	N004-01-40-04-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32 (bez łączników)	kmpl	1,000
2.A3	91	KNNR	N004-05-08-01-00 Podgrzewacz c,w, pionowy V= 500 l	szt	2,000
2.A3	92	KNNR	N004-05-10-01-24 Naczynie wyrównawcze REFIX 33	szt	2,000
2.A3	100	KNNR	N004-05-26-04-10 Filtr siatkowy kołnierzykowy FS-1 ø 32	szt	1,000
2.A3	101	KNNR	N004-05-26-02-10 Filtr siatkowy kołnierzykowy FS-1 ø 20	szt	1,000
2.A3	110	KNNR	N004-01-45-02-00 Pompa cyrkulacyjna 32PWe 100C/MEGA	szt	1,000
2.A3	120	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	2,000
2.A3	130	KNNR	N004-01-27-02-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do ø 63	metr	21,000
2.A3	131	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	12,000
2.A3	140	KNR	401-02-06-01-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości do 10 cm	szt	12,000
2.A5	Wentylacja i odprowadzenie spalin				
2.A5	10	KNR	217-01-02-05-00 Kanał nawiewny kotłowni	m²	3,600
2.A5	20	KNR	217-01-38-02-11 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A2 250x250	szt	1,000
2.A5	30	KNR	217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250	szt	1,000
2.A5	40	KNR	217-03-01-12-00 Instalacja odprowadzania spalin MKD/DN200	kmpl	1,000