

PRZEDMIAR ROBÓT 520-40-110

Budowa: Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w m. Iłża
Obiekt: Nr 13, 8A, 5B, 3C
Rodzaj robót: Instalacje
Lokalizacja: 27-100 Iłża, ul. Jakubowskiego 12

Inwestor: GMINA IŁŻA
27-100 Iłża, Iłża ul. Rynek 11

Sporządzający: BIURO PROJEKTÓW SYSTEMÓW WODNO-ŚCIEKOWYCH
"EKOSAN" Małgorzata Dudak
20-326 Lublin, ul. Dułęby 2A

Przedmiar sporządził: mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania przedmiaru: 15-09-2014

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 520-40-110

Budowa: Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w m. Iłża
Obiekt: Nr 13, 8A, 5B, 3C
Rodzaj robót: Instalacje
Lokalizacja: 27-100 Iłża, ul. Jakubowskiego 12

Zamawiający: GMINA IŁŻA
27-100 Iłża, Iłża ul. Rynek 11

PRZEDMIAR 520-40-110

Strona 1

SYKAL-002250

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|-----|--------------------------------|
| 1 | INSTALACJE WOD _ KAN - OŚ IŁŻA |
| 1.1 | Wentylacja |
| 1.2 | Grzejniki elektryczne |
| 1.3 | Instalacje wod-kan |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 520-40-110

Budowa: Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w m. Iłża
 Obiekt: Nr 13, 8A, 5B, 3C
 Rodzaj robót: Instalacje
 Lokalizacja: 27-100 Iłża, ul. Jakubowskiego 12
 Inwestor: GMINA IŁŻA
 27-100 Iłża, Iłża ul. Rynek 11

PRZEDMIAR 520-40-110

Strona 1

SYKAL-002250

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	INSTALACJE WOD _ KAN - OŚ IŁŻA				
1.1	Wentylacja				
1.1	10	KNR 217-01-46-02-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 500*250 mm	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	CS-01	1		1,000
1.1	20	KNR 217-01-46-03-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 500*400	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	CS-02	1		1,000
1.1	30	KNR 217-01-46-01-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250	szt	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	CS-03	1		1,000
	20	CS-04	1		1,000
	30	CS-06	1		1,000
1.1	40	KNR 217-01-46-01-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 200x200 mm	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	CS-05	1		1,000
1.1	50	KNR 217-01-46-04-10	Analogia - Żaluzia ścienna typ A PER 610*567 mm	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KŻ-01	2		2,000
1.1	60	KNR 217-01-46-01-10	Analogai - Żaluzie ścienna prostokątna typ A 150*150 mm	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KŻ-03	1		1,000
	20	KŻ-04	1		1,000
1.1	70	KNR 217-01-46-01-10	Analogia - Żaluzia ścienna z tworz. szt 200*200 mm	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KŻ-02	1		1,000
1.1	80	KNR 217-01-38-02-00	Analogia - Żaluzie ścienna 250*250 PER 250W/N	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KŻ-06	1		1,000
1.1	90	KNR 217-02-05-01-00	Wentylator osiowy przewodowy ø 355 IFB /4-355	szt	1,000
1.1	91	MAT 6540803	Wentylator osiowy HCFT/4-355/H	szt	1,000
1.1	100	KNR 217-02-08-02-11	Wentylator dachowy stalowy typ WD-31,5	szt	1,000
1.1	101	MAT 6533004	Wentylator dachowy WD-31,5 stalowy	szt	1,000
1.1	110	KNR 217-02-04-02-00	Wentylator promieniowy z PCW ø 200	szt	2,000
1.1	111	MAT 6545016	Wentylator łazienkowy EDM-200EC	szt	2,000
1.1	120	KNR 217-01-46-03-00	Analogia - Kratka nawiewno-wyiewna stalowa typ A 640*388	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KR-01	1		1,000
	20	KR-02	1		1,000
1.1	130	KNR 217-01-46-03-10	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A 590*345 mm	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KR-01	1		1,000
	20	KR-02	1		1,000
1.1	140	KNR 217-01-40-01-00	Kratka went aluminiowa dn 125 z siatką nierdz. KWO 125	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	10	KR-05	1		1,000
	20	KR-07	1		1,000
1.1	150	KNR 217-01-38-02-50	Stalowa kratka nawiewno-wywiewna 125*225 mm okrągła z pojedynczo ustawionymi kierownicami pionowymi, regulacją ilościową powietrza	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KR-08	2		2,000
1.1	160	KNR 217-01-47-01-10	Analogia - kratka wywiewna z tworzywa sztucznego dn 150 mm	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KR-09	1		1,000
1.1	170	KNR 217-01-47-01-10	Analogia - kratka wywiewna aluminiowa z siatką ze stali nierdzewnej dn 160 mm	szt	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KR-10	3		3,000
1.1	180	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa ze stali nierdzewnej kołowa typ B ø 100	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	PR-1	2		2,000
1.1	190	KNR 217-01-31-02-05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	PR-2	2		2,000
1.1	200	KNR 217-01-31-03-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	PR-3	2		2,000
1.1	210	KNR 217-01-31-03-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 315	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	PR-04	1		1,000
1.1	220	KNR 217-01-31-01-02	Kłapa zwrotna ze stali nierdzewnej kołowa typ B ø 100	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	KZ-1	2		2,000
1.1	230	KNR 217-01-50-03-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa tłumiąca z klapą zwrotną i króćcami ø 315	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	PD-01	1		1,000
1.1	240	KNR 217-01-50-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 160	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	PD-05	1		1,000
1.1	250	KNR 217-01-50-02-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 200	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	PD-04	1		1,000
1.1	260	KNR 217-01-50-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 160 - ze stali nierdzewnej	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	PD-05	1		1,000
1.1	270	KNR 217-01-56-01-00	Automat nawiewny samoczynny regulowany temperaturowo	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	AN-01	1		1,000
1.1	280	KNR 217-01-23-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 100 ze stali nierdzewnej L=6,0 m	m²	1,884
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		6*3,14*0,10		1,884
1.1	290	KNR 217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200 ze stali nierdzewnej L=1,5 m	m²	0,754
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		1,5*3,14*0,16		0,754
1.1	300	KNR 217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200 L=2,0 m	m²	1,256
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		2*3,14*0,20		1,256
1.1	310	KNR 217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 250 L=16,0 m	m²	12,560
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		16*3,14*0,25		12,560
1.1	320	KNR 217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 315, L=7 m	m²	6,924

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0*3,14*0,315			6,924
1.1	330	KNR	217-01-27-01-00	Przewód wentylacyjny winidurkowy kołowy typ F do 35% udziału kształtek i ø 125, L=5 m		m²	1,963
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0*3,14*0,125			1,963
1.1	340	KNR	217-03-20-01-00	Nagrzewnica elektryczna 8,0/12,0 kW		szt	1,000
1.2 Grzejniki elektryczne							
1.2	10	KNNR	N005-04-06-03-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - grzejnik el. 1000 W z termostatem		szt	2,000
1.2	60	KNNR	N005-04-06-03-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - grzejnik el. 1250 W z termostatem		szt	1,000
1.2	70	KNNR	N005-04-06-03-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - grzejnik el. 1500 W z termostatem		szt	2,000
1.2	100	KNNR	N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kółków rozporowych		szt	20,000
1.3 Instalacje wod-kan							
1.3	10	KNR	215-01-21-05-10	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=40 dm³		kmpl	1,000
1.3	20	KNNR	N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900		kmpl	1,000
1.3	30	KNNR	N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy typu kompakt		kmpl	1,000
1.3	40	KNNR	N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie z syfonem		kmpl	1,000
1.3	50	KNNR	N004-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce		szt	1,000
1.3	60	KNNR	N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej		szt	1,000
1.3	70	KNNR	N004-01-37-01-01	Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej		szt	1,000
1.3	71	KNNR	N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwym		szt	1,000
1.3	72	KNNR	N004-01-35-07-02	Hydrant ogrodowy M519A ø 32		szt	1,000
1.3	73	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór czepalny M1 ø 15 do WC		szt	1,000
1.3	80	KNNR	N004-01-12-04-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40		metr	15,000
1.3	90	KNNR	N004-01-12-03-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32		metr	53,000
1.3	100	KNNR	N004-01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25		metr	5,000
1.3	110	KNNR	N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20		metr	25,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0+18,0			25,000
1.3	120	KNNR	N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20		szt	9,000
1.3	130	KNNR	N004-01-16-07-01	Dodatek za podejście PP do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa ø 20		szt	1,000
1.3	131	KNNR	N004-01-16-02-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 25		szt	4,000
1.3	135	KNNR	N004-01-16-03-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 32		szt	6,000
1.3	140	KNNR	N004-01-35-02-00	Zawór czepalny M1 ø 20		szt	9,000
1.3	150	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór czepalny M1 ø 15		szt	1,000
1.3	160	KNNR	N004-01-32-01-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15		szt	4,000
1.3	170	KNNR	N004-01-32-04-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32		szt	1,000
1.3	180	KNNR	N004-01-16-03-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 32		szt	1,000
1.3	190	KNNR	N004-01-23-01-15	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø 32 zawór kulowy		kmpl	2,000
1.3	200	KNNR	N004-01-40-03-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25 (z łącznikami)		kmpl	2,000
1.3	210	KNNR	N004-01-30-04-20	Zawór antyskażeniowy gwint EA ,instal wod z rur stal ø 32		szt	1,000
1.3	220	KNNR	N004-01-30-03-20	Zawór antyskażeniowy gwint EA ,instal wod z rur stal ø 25		szt	1,000
1.3	221	KNNR	N004-01-30-03-20	Zawór antyskażeniowy gwint BA , instal wod z rur stal ø 25		szt	1,000
1.3	230	KNNR	N004-01-30-02-20	Zawór antyskażeniowy gwint HA,instal wod z rur stal ø 20		szt	9,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8+1		9,000
1.3	240	KNNR N001-03-10-01-00	Wykop przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m³	10,536
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*0,4*(8,85+10,0+14,0+33,0)		10,536
1.3	250	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	8,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*0,4*(8,85+10,0+14,0+33,0)-2,536		8,000
1.3	260	KNNR N004-02-03-05-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 225	metr	10,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> BT 1,6+2,50+1,0+1,40+0,60+1,70+1,20		10,000
1.3	270	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	14,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Fek=pak 1,0		1,000
		20	BT 13		13,000
1.3	280	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	33,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Fek-pak 1,80+1,20		3,000
		20	BT 3,70+2,10+2,60+3,7+4,7+1,7+2,0+1,8+0,4+0,8+0,7+1,20+1,70+2,40+0,5		30,000
1.3	290	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	27,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27,0		27,000
1.3	300	KNNR N004-02-08-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 160	metr	7,000
1.3	310	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	5,000
1.3	320	KNNR N004-02-16-04-01	Analogia - Wpust ø 150 z blachy nierdzewnej z fartuchem i pokrywą pełną np. REV-150-E-S-HV	szt	10,000
1.3	330	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	14,000
1.3	350	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	3,000
1.3	360	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,000
1.3	370	KNNR N004-02-22-03-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 160	szt	2,000
1.3	380	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,000
1.3	390	N006-06-06-01-00	Ścieki - wpust odwodnienie liniowe beton polimerowy, ruszt GGG Typ 10 L=2*2000 mm szer. 141 mm	metr	6,000
1.3	400	KNNR N004-02-24-01-01	Studnia z kręgów betonowych ø 800 w wykopie głęb 1,0 m waz lekki - na rewizje	kmpl	2,000

KOSZTORYS ŚLEPY 520-40-110

Budowa: Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w m. Iłża
Obiekt: Nr 13, 8A, 5B, 3C
Rodzaj robót: Instalacje
Lokalizacja: 27-100 Iłża, ul. Jakubowskiego 12
Zamawiający: GMINA IŁŻA
27-100 Iłża, Iłża ul. Rynek 11

KOSZTORYS 520-40-110

Strona 1

SYKAL-002250

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		INSTALACJE WOD _ KAN - OŚ IŁŻA				
1.1		Wentylacja				
1.1	10	KNR 217-01-46-02-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 500*250 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1	20	KNR 217-01-46-03-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 500*400	szt	1,000	.....	.....
1.1	30	KNR 217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250	szt	3,000	.....	.....
1.1	40	KNR 217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 200x200 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1	50	KNR 217-01-46-04-10 Analogia - Żaluzia ścienna typ A PER 610*567 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1	60	KNR 217-01-46-01-10 Analogai - Żaluzie ścienna prostokątna typ A 150*150 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1	70	KNR 217-01-46-01-10 Analogia - Żaluzia ścienna z twor. szt 200*200 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1	80	KNR 217-01-38-02-00 Analogia - Żaluzie ścienna 250*250 PER 250W/N	szt	1,000	.....	.....
1.1	90	KNR 217-02-05-01-00 Wentylator osiowy przewodowy ø 355 IFB /4-355	szt	1,000	.....	.....
1.1	91	MAT 6540803 Wentylator osiowy HCFT/4-355/H	szt	1,000	.....	.....
1.1	100	KNR 217-02-08-02-11 Wentylator dachowy stalowy typ WD-31,5	szt	1,000	.....	.....
1.1	101	MAT 6533004 Wentylator dachowy WD-31,5 stalowy	szt	1,000	.....	.....
1.1	110	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator promieniowy z PCW ø 200	szt	2,000	.....	.....
1.1	111	MAT 6545016 Wentylator łazienkowy EDM-200EC	szt	2,000	.....	.....
1.1	120	KNR 217-01-46-03-00 Analogia - Kratka nawiewno-wywiewna stalowa typ A 640*388	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	130	KNR 217-01-46-03-10 Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A 590*345 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1	140	KNR 217-01-40-01-00 Kratka went aluminiowa dn 125 z siatką nierdz. KWO 125	szt	2,000	.....	.....
1.1	150	KNR 217-01-38-02-50 Stalowa kratka nawiewno-wywiewna 125*225 mm okrągła z pojedynczo ustawionymi kierownikami pionowymi, regulacją ilościową powietrza	szt	2,000	.....	.....
1.1	160	KNR 217-01-47-01-10 Analogia - kratka wywiewna z tworzywa sztucznego dn 150 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1	170	KNR 217-01-47-01-10 Analogia - kratka wywiewna aluminiowa z siatką ze stali nierdzewnej dn 160 mm	szt	3,000	.....	.....
1.1	180	KNR 217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa ze stali nierdzewnej kołowa typ B ø 100	szt	2,000	.....	.....
1.1	190	KNR 217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	2,000	.....	.....
1.1	200	KNR 217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	2,000	.....	.....
1.1	210	KNR 217-01-31-03-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 315	szt	1,000	.....	.....
1.1	220	KNR 217-01-31-01-02 Kłapa zwrotna ze stali nierdzewnej kołowa typ B ø 100	szt	2,000	.....	.....
1.1	230	KNR 217-01-50-03-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa tłumiąca z klapą zwrotną i króccami ø 315	szt	1,000	.....	.....
1.1	240	KNR 217-01-50-01-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 160	szt	1,000	.....	.....
1.1	250	KNR 217-01-50-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 200	szt	1,000	.....	.....
1.1	260	KNR 217-01-50-01-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 160 - ze stali nierdzewnej	szt	1,000	.....	.....
1.1	270	KNR 217-01-56-01-00 Automat nawiewny samoczynny regulowany temperaturowo	szt	1,000	.....	.....
1.1	280	KNR 217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 100 ze stali nierdzewnej L=6,0 m	m²	1,884	.....	.....
1.1	290	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200 ze stali nierdzewnej L=1,5 m	m²	0,754	.....	.....
1.1	300	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200 L=2,0 m	m²	1,256	.....	.....
1.1	310	KNR 217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 250 L=16,0 m	m²	12,560	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	320	KNR 217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 315, L=7 m	m²	6,924	.....	.....
1.1	330	KNR 217-01-27-01-00 Przewód wentylacyjny winidurowy kołowy typ F do 35% udziału kształtek i ø 125, L=5 m	m²	1,963	.....	.....
1.1	340	KNR 217-03-20-01-00 Nagrzewnica elektryczna 8,0/12,0 kW	szt	1,000	.....	.....
1.2	Grzejniki elektryczne					
1.2	10	KNNR N005-04-06-03-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - grzejnik el. 1000 W z termostatem	szt	2,000	.....	.....
1.2	60	KNNR N005-04-06-03-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - grzejnik el. 1250 W z termostatem	szt	1,000	.....	.....
1.2	70	KNNR N005-04-06-03-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - grzejnik el. 1500 W z termostatem	szt	2,000	.....	.....
1.2	100	KNNR N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	20,000	.....	.....
1.3	Instalacje wod-kan					
1.3	10	KNR 215-01-21-05-10 Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=40 dm³	kmpl	1,000	.....	.....
1.3	20	KNNR N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl	1,000	.....	.....
1.3	30	KNNR N004-02-33-03-01 Ustęp porcelanowy typu kompakt	kmpl	1,000	.....	.....
1.3	40	KNNR N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	1,000	.....	.....
1.3	50	KNNR N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt	1,000	.....	.....
1.3	60	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	1,000	.....	.....
1.3	70	KNNR N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej	szt	1,000	.....	.....
1.3	71	KNNR N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	1,000	.....	.....
1.3	72	KNNR N004-01-35-07-02 Hydrant ogrodowy M519A ø 32	szt	1,000	.....	.....
1.3	73	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15 do WC	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	80	KNNR N004-01-12-04-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.3	90	KNNR N004-01-12-03-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	53,000	.....	.....
1.3	100	KNNR N004-01-12-02-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	5,000	.....	.....
1.3	110	KNNR N004-01-12-01-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	25,000	.....	.....
1.3	120	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	9,000	.....	.....
1.3	130	KNNR N004-01-16-07-01 Dodatek za podejście PP do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa ø 20	szt	1,000	.....	.....
1.3	131	KNNR N004-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 25	szt	4,000	.....	.....
1.3	135	KNNR N004-01-16-03-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 32	szt	6,000	.....	.....
1.3	140	KNNR N004-01-35-02-00 Zawór czepalny M1 ø 20	szt	9,000	.....	.....
1.3	150	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.3	160	KNNR N004-01-32-01-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	4,000	.....	.....
1.3	170	KNNR N004-01-32-04-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32	szt	1,000	.....	.....
1.3	180	KNNR N004-01-16-03-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 32	szt	1,000	.....	.....
1.3	190	KNNR N004-01-23-01-15 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø 32 zawór kulowy	kmpl	2,000	.....	.....
1.3	200	KNNR N004-01-40-03-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25 (z łącznikami)	kmpl	2,000	.....	.....
1.3	210	KNNR N004-01-30-04-20 Zawór antyskażeniowy gwint EA ,instal wod z rur stal ø 32	szt	1,000	.....	.....
1.3	220	KNNR N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy gwint EA ,instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000	.....	.....
1.3	221	KNNR N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy gwint BA , instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000	.....	.....
1.3	230	KNNR N004-01-30-02-20 Zawór antyskażeniowy gwint HA,instal wod z rur stal ø 20	szt	9,000	.....	.....
1.3	240	KNNR N001-03-10-01-00 Wykop przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m³	10,536	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	250	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	8,000	.....	.....
1.3	260	KNNR N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 225	metr	10,000	.....	.....
1.3	270	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	14,000	.....	.....
1.3	280	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	33,000	.....	.....
1.3	290	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	27,000	.....	.....
1.3	300	KNNR N004-02-08-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 160	metr	7,000	.....	.....
1.3	310	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	5,000	.....	.....
1.3	320	KNNR N004-02-16-04-01 Analogia - Wpust ø 150 z blachy nierdzewnej z fartuchem i pokrywą pełną np. REV-150-E-S-HV	szt	10,000	.....	.....
1.3	330	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	14,000	.....	.....
1.3	350	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	3,000	.....	.....
1.3	360	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,000	.....	.....
1.3	370	KNNR N004-02-22-03-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 160	szt	2,000	.....	.....
1.3	380	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,000	.....	.....
1.3	390	N006-06-06-01-00 Ścieki - wpust odwodnienie liniowe beton polimerowy, ruszt GGG Typ 10 L=2*2000 mm szer. 141 mm	metr	6,000	.....	.....
1.3	400	KNNR N004-02-24-01-01 Studnia z kręgów betonowych ø 800 w wykopie głęb 1,0 m włąz lekki - na rewizję	kmpl	2,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 520-40-110						.....