

KOSZTORYS INWESTORSKI 873-01-000

Budowa: Rozbudowa zakładu mięsnego Food Service Sp. z o.o. o instalację do przetwarzania UPPZ w oparciu o proces endotermiczny wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Obiekt: Biogazonia
Rodzaj robót: Roboty sanitarne
Lokalizacja: ul. Mszczonowska 35A, 96-200 Rawa Mazowiecka
Działka nr ewid. 204/2, 205/3, 205/7, 205/8, 206/3, 206/7, 206/8, 207/3, 207/9, 207/10, 208/3, 208/9, 208/10, 209/3, 209/11, 209/12

Inwestor:

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 INWESTORSKI 873-01-000

Budowa: Rozbudowa zakładu mięsnego Food Service Sp. z o.o. o instalację do przetwarzania UPPZ w oparciu o proces endotermiczny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt: Biogazonia

Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Lokalizacja: ul. Mszczonowska 35A, 96-200 Rawa Mazowiecka
Działka nr ewid. 204/2, 205/3, 205/7, 205/8, 206/3, 206/7, 206/8, 207/3, 207/9, 207/10, 208/3, 208/9, 208/10, 209/3, 209/11, 209/12

Inwestor:

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 873-01-000

Strona 1

06-12-2019

SYKAL-003019

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA TECHNOLOGICZNA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZU	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	WENTYLACJA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS INWESTORSKI 873-01-000

Budowa: Rozbudowa zakładu mięsnego Food Service Sp. z o.o. o instalację do przetwarzania UPPZ w oparciu o proces endotermiczny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt: Biogazonia

Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Lokalizacja: ul. Mszczonowska 35A, 96-200 Rawa Mazowiecka
Działka nr ewid. 204/2, 205/3, 205/7, 205/8, 206/3, 206/7, 206/8, 207/3, 207/9, 207/10, 208/3, 208/9, 208/10, 209/3, 209/11, 209/12

Inwestor:

KOSZTORYS 873-01-000

Strona 1

06-12-2019

SYKAL-003019

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY				
1	1	KNR 201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	3,60	.....	.....
1	2	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	m ³	2,70	.....	.....
1	3	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	2,70	.....	.....
1	4	KNNR N004-14-11-04-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	0,56	.....	.....
1	5	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	0,34	.....	.....
1	6	WKNR W219-03-05-03-00 Rurociąg z rur PEHD ø 32 w rurze ochronnej ø 63	szt	2,00	.....	.....
1	7	KNR 218-09-02-03-00 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 150	szt	1,00	.....	.....
1	8	KNR 228-03-13-03-02 Nawiertka na istniejącym rurociągu ø 150/32	kmpl	1,00	.....	.....
1	9	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,00	.....	.....
1	10	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	2,50	.....	.....
2		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA TECHNOLOGICZNA				
2	11	KNR 201-03-17-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	15,12	.....	.....
2	12	KNR 201-02-15-03-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	15,84	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	13	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	25,20	.....	.....
2	14	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	25,20	.....	.....
2	15	KNNR N004-14-11-04-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m³	3,60	.....	.....
2	16	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	2,16	.....	.....
2	17	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	16,00	.....	.....
2	18	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,00	.....	.....
2	19	KNR 1312-01-02-01-00 Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej - analogia	szt	1,00	.....	.....
2	20	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	16,00	.....	.....
3	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZU					
3	21	KNR 201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m³	35,10	.....	.....
3	22	KNR 201-02-15-03-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,25 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	238,95	.....	.....
3	23	KNR 201-03-17-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m³	5,40	.....	.....
3	24	KNNR N004-14-11-04-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m³	38,48	.....	.....
3	25	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	38,12	.....	.....
3	26	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	171,00	.....	.....
3	27	WKNR W219-03-01-02-00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-17,6 ø 25	metr	6,00	.....	.....
3	28	WKNR W219-03-01-16-00 Rurociąg gazowy z rur prostych HDPD SDR-17,6 ø 250	metr	118,00	.....	.....
3	29	WKNR W219-01-01-02-01 Gazociąg przesyłowy z rur Z/S ZO2 ø 150	metr	3,00	.....	.....
3	30	WKNR W219-01-01-04-00 Gazociąg przesyłowy z rur Z/S ZO2 ø 250	metr	49,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	31	WKNR W219-03-03-08-00 Kształtka przejściowa PE/stal dn 250	szt	4,00	.....	.....
3	32	WKNR W219-01-29-01-00 Wpięcie w istniejący rurociąg ø 25 - analogia	kmpl	2,00	.....	.....
3	33	WKNR W218-05-16-05-01 Studnia kondensatu głębokości 3 m - analogia	szt	1,00	.....	.....
3	34	KNNR N004-03-04-11-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 150	metr	99,00	.....	.....
3	35	KNNR N004-03-04-11-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 250	metr	42,00	.....	.....
3	36	KNNR N004-03-07-05-01 Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych ponad ø 65	kmpl	2,00	.....	.....
3	37	KNR 712-01-01-05-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m²	46,63	.....	.....
3	38	KNR 712-01-01-06-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø od 219	m²	32,97	.....	.....
3	39	KNR 712-02-01-05-10 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m²	46,63	.....	.....
3	40	KNR 712-02-01-06-10 Malowanie pędzlem ruroc ø od 219 f.ftal grunt minia 60%	m²	32,97	.....	.....
3	41	KNR 712-02-10-05-00 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftalową nawierz og stos	m²	46,63	.....	.....
3	42	KNR 712-02-10-06-00 Malowanie pędzlem ruroc ø od 219 f.ftalową nawierz og stos	m²	32,97	.....	.....
3	43	KNNR 4 0142-01 Szafka gazowa 600x600x250mm	kmpl	2,00	.....	.....
3	44	Kalkulacja własna Dostawa i montaż gazomierza turbinowego DN150	szt	2,00	.....	.....
4	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU					
4	45	KNNR N004-03-04-11-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 200	metr	3,60	.....	.....
4	46	KNNR N004-03-04-11-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 250	metr	11,40	.....	.....
4	47	KNNR N004-03-07-05-01 Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych ponad ø 65	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	48	KNR 712-01-01-05-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m ²	2,26	.....	.....
4	49	KNR 712-01-01-06-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø od 219	m ²	8,95	.....	.....
4	50	KNR 712-02-01-05-10 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m ²	2,26	.....	.....
4	51	KNR 712-02-01-06-10 Malowanie pędzlem ruroc ø od 219 f.ftal grunt minia 60%	m ²	8,95	.....	.....
4	52	KNR 712-02-10-05-00 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftalową nawierz og stos	m ²	2,26	.....	.....
4	53	KNR 712-02-10-06-00 Malowanie pędzlem ruroc ø od 219 f.ftalową nawierz og stos	m ²	8,95	.....	.....
5	RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE					
5	54	KNR 201-03-17-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	125,39	.....	.....
5	55	KNNR N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	83,60	.....	.....
5	56	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	83,60	.....	.....
5	57	KNNR N004-14-11-04-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	26,12	.....	.....
5	58	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	15,67	.....	.....
5	59	WKNR W219-03-01-16-00 Rurociąg z rur prostych HDPD ø 250 w wykopie	metr	27,60	.....	.....
5	60	WKNR W219-03-01-12-00 Rurociąg z rur prostych HDPD ø 160 w wykopie	metr	88,50	.....	.....
5	61	WKNR W215-01-12-08-40 Rurociąg PE HD zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 250	metr	2,00	.....	.....
5	62	WKNR W215-01-12-08-40 Rurociąg PE HD zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 200	metr	12,00	.....	.....
5	63	WKNR W215-01-12-08-40 Rurociąg PE HD zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 160	metr	16,00	.....	.....
5	64	WKNR W215-01-12-08-40 Rurociąg PE HD zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 100	metr	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	65	WKNR W220-05-01-02-02 Montaż rur preizolowanych dł 6 m ø 160 w kanale technologicznym	metr	75,60	.....	.....
5	66	WKNR W220-05-02-01-00 Montaż rur preizolowanych dł 12 m ø 250 w kanale technologicznym	metr	62,00	.....	.....
5	67	WKNR W220-02-07-02-00 Próba szczelności sieci ciepłych ø 200-600	metr	253,70	.....	.....
5	68	WKNR W220-02-08-02-00 Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m ø 200-300	szt	3,00	.....	.....
5	69	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	116,10	.....	.....
6	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE					
6	70	KNR 220-00-01-01-02 Montaż rur preizolowanych dł 6 m ø 100 w kanale technologicznym	metr	120,00	.....	.....
6	71	KNR 220-00-01-01-00 Montaż rur preizolowanych dł 6 m ø 65 w kanale technologicznym	metr	60,20	.....	.....
6	72	KNR 201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m³	95,76	.....	.....
6	73	KNNR N001-03-18-03-00 Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	57,46	.....	.....
6	74	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	57,46	.....	.....
6	75	KNNR N004-14-11-04-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m³	23,94	.....	.....
6	76	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	14,36	.....	.....
6	77	WKNR W219-03-01-09-00 Rurociąg z rur prostych HDPD ø 100 w wykopie	metr	21,40	.....	.....
6	78	WKNR W219-03-01-05-00 Rurociąg z rur w zwojach HDPD ø 50 w wykopie	metr	93,20	.....	.....
6	79	WKNR W219-03-01-06-00 Rurociąg z rur w zwojach HDPD ø 65 w wykopie	metr	4,80	.....	.....
6	80	WKNR W215-01-12-08-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 100	metr	4,00	.....	.....
6	81	WKNR W215-01-12-05-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 50	metr	42,00	.....	.....
6	82	WKNR W215-01-12-06-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 65	metr	20,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	83	WKNR W220-02-07-01-00 Próba szczelności sieci ciepłych do ø 150	metr	185,40	.....	.....
6	84	WKNR W220-02-08-01-00 Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m ø 25-150	szt	2,00	.....	.....
6	85	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	119,40	.....	.....
7	WENTYLACJA					
7	86	KNR 217-02-05-01-10 Wywietrzak dachowy typ A ø 315	szt	3,00	.....	.....
7	87	KNR 217-01-50-03-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa ø 315	szt	3,00	.....	.....
7	88	KNR 217-01-46-03-00 Kratka nawiewna z przepustnicą 500x400	szt	3,00	.....	.....
7	89	KNR 217-01-46-02-00 Kratka nawiewna z przepustnicą 400x400	szt	1,00	.....	.....
7	90	KNR 217-01-46-05-00 Kratka nawiewna z przepustnicą 700x900	szt	1,00	.....	.....
7	91	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 250	m ²	1,90	.....	.....
7	92	KNR 217-01-23-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 500	m ²	28,80	.....	.....
7	93	KNR 217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 125	m ²	1,80	.....	.....
7	94	KNR 216-01-08-02-00 Izolacja rurociągów ø 108-191 wełną mineralną luzem grub 50 pod blachą OC	m ²	1,80	.....	.....
7	95	KNR 216-01-08-03-00 Izolacja rurociągów ø ponad 191 wełną mineralną luzem grub 50 pod blachą OC	m ²	30,70	.....	.....
7	96	KNR 217-01-38-05-41 Kratka wentylacyjna stalowa 800x800	szt	1,00	.....	.....
7	97	KNR 217-01-38-04-30 Kratka wentylacyjna stalowa 400x400	szt	1,00	.....	.....
7	98	KNR 217-01-31-05-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 500	szt	1,00	.....	.....
7	99	KNR 217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	1,00	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 873-01-000

.....

PRZEDMIAR ROBÓT 873-01-000

Budowa: Rozbudowa zakładu mięsnego Food Service Sp. z o.o. o instalację do przetwarzania UPPZ w oparciu o proces endotermiczny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt: Biogazonia

Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Lokalizacja: ul. Mszczonowska 35A, 96-200 Rawa Mazowiecka
Działka nr ewid. 204/2, 205/3, 205/7, 205/8, 206/3, 206/7, 206/8, 207/3, 207/9, 207/10, 208/3, 208/9, 208/10, 209/3, 209/11, 209/12

Inwestor:

PRZEDMIAR 873-01-000

Strona 1

06-12-2019

SYKAL-003019

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY				
1	1	KNR 201-03-17-01-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	3,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*1,6*2,5		3,60
1	2	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	m ³	2,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,6-0,56-0,34		2,70
1	3	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	2,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,7		2,70
1	4	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	0,56
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*0,25*2,5		0,56
1	5	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	0,34
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*0,15*2,5		0,34
1	6	WKNR W219-03-05-03-00	Rurociąg z rur PEHD ø 32 w rurze ochronnej ø 63	szt	2,00
1	7	KNR 218-09-02-03-00	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 150	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1	8	KNR 228-03-13-03-02	Nawiertka na istniejącym rurociągu ø 150/32	kmpl	1,00
1	9	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,00
1	10	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	2,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,5		2,50
2	KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA TECHNOLOGICZNA				
2	11	KNR 201-03-17-04-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	15,12
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*2,1*(4,0+4,0)		15,12
2	12	KNR 201-02-15-03-00	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	15,84
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*2,2*8,0		15,84
2	13	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	m ³	25,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(15,12+15,84)-3,6-2,16		25,20
2	14	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	25,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (15,12+15,84)-3,6-2,16		25,20
2	15	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	3,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (4,0+4,0+8,0)*0,9*0,25		3,60
2	16	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	2,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (4,0+4,0+8,0)*0,9*0,15		2,16
2	17	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,0+4,0		16,00
2	18	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,00
2	19	KNR 1312-01-02-01-00	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej - analogia	szt	1,00
2	20	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	16,00
3	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZU				
3	21	KNR 201-03-17-01-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	35,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,5*(2,0+2,0+2,0+2,0+5,0+2,0+2,0+2,0+2,0+3,0)		35,10
3	22	KNR 201-02-15-03-00	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	238,95
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,5*(31,0+30,0+4,0+12,5+12,5+3,0+3,0+8,0+1,0)		141,75
		2	0,9*3,0*36,0		97,20
3	23	KNR 201-03-17-04-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	5,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,5*(2,0+2,0)		5,40
3	24	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	38,48
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,25*(2,0+2,0+2,0+2,0+5,0+2,0+2,0+2,0+2,0+3,0)		5,85
		2	0,9*0,25*(31,0+30,0+4,0+12,5+12,5+3,0+3,0+8,0+1,0)		23,63
		3	0,9*0,25*36,0		8,10
		4	0,9*0,25*(2,0+2,0)		0,90
3	25	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	38,12
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,25*(2,0+2,0+2,0+2,0+5,0+2,0+2,0+2,0+2,0+3,0)		5,85
		2	0,9*0,25*(31,0+30,0+4,0+12,5+12,5+3,0+3,0+8,0+1,0)		23,63
		3	0,9*0,25*36,0		8,10
		4	0,9*0,15*(2,0+2,0)		0,54
3	26	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	171,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,0+2,0+2,0+2,0+5,0+2,0+2,0+2,0+2,0+3,0)		26,00
		2	(31,0+30,0+4,0+12,5+12,5+3,0+3,0+8,0+1,0)		105,00
		3	36,0		36,00
		4	(2,0+2,0)		4,00
3	27	WKNR W219-03-01-02-00	Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-17,6 ø 25	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,00
3	28	WKNR W219-03-01-16-00	Rurociąg gazowy z rur prostych HDPD SDR-17,6 ø 250	metr	118,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 43,0+75,0		118,00
3	29	WKNR W219-01-01-02-01	Gazociąg przesyłowy z rur Z/S ZO2 ø 150	metr	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,00
3	30	WKNR W219-01-01-04-00	Gazociąg przesyłowy z rur Z/S ZO2 ø 250	metr	49,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,0+1,0+1,0+1,0+12,5+12,5+3,0+3,0+8,0+1,0+1,0+1,0+2,0		49,00
3	31	WKNR W219-03-03-08-00	Kształtka przejściowa PE/stal dn 250	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	32	WKNR W219-01-29-01-00	Wpięcie w istniejący rurociąg ø 25 - analogia	kmpł	2,00
3	33	WKNR W218-05-16-05-01	Studnia kondensatu głębokości 3 m - analogia	szt	1,00
3	34	KNNR N004-03-04-11-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 150	metr	99,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	87,0+6,0+6,0		99,00
3	35	KNNR N004-03-04-11-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 250	metr	42,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	16,0+2,0+1,0+1,0+11,5+10,5		42,00
3	36	KNNR N004-03-07-05-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych ponad ø 65	kmpł	2,00
3	37	KNR 712-01-01-05-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m²	46,63
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	99,0*2*3,14*0,075		46,63
3	38	KNR 712-01-01-06-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø od 219	m²	32,97
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	42,0*2*3,14*0,125		32,97
3	39	KNR 712-02-01-05-10	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m²	46,63
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	99,0*2*3,14*0,075		46,63
3	40	KNR 712-02-01-06-10	Malowanie pędzlem ruroc ø od 219 f.ftal grunt minia 60%	m²	32,97
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	42,0*2*3,14*0,125		32,97
3	41	KNR 712-02-10-05-00	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftalową nawierz og stos	m²	46,63
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	46,63		46,63
3	42	KNR 712-02-10-06-00	Malowanie pędzlem ruroc ø od 219 f.ftalową nawierz og stos	m²	32,97
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	32,97		32,97
3	43	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa 600x600x250mm	kmpł	2,00
3	44	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż gazomierza turbinowego DN150	szt	2,00
4	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU				
4	45	KNNR N004-03-04-11-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 200	metr	3,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,2*3		3,60
4	46	KNNR N004-03-04-11-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 250	metr	11,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0+1,4		11,40
4	47	KNNR N004-03-07-05-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych ponad ø 65	kmpł	1,00
4	48	KNR 712-01-01-05-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m²	2,26
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	3,6*2*3,14*0,100		2,26
4	49	KNR 712-01-01-06-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø od 219	m²	8,95
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	11,4*2*3,14*0,125		8,95
4	50	KNR 712-02-01-05-10	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m²	2,26
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,26		2,26
4	51	KNR 712-02-01-06-10	Malowanie pędzlem ruroc ø od 219 f.ftal grunt minia 60%	m²	8,95
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,95		8,95
4	52	KNR 712-02-10-05-00	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftalową nawierz og stos	m²	2,26

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,26		2,26
4	53	KNR	712-02-10-06-00	Malowanie pędzlem ruroc ø od 219 f.ftalową nawierz og stos	m ²	8,95
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8,95		8,95
5 RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE						
5	54	KNR	201-03-17-04-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	125,39
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,2*2,0		2,16
		2		0,9*1,2*(3,8+8,6+13,2)		27,65
		3		0,9*1,2*(1,8*5+6,0*5+2,4+1,8+5,6+10,6+1,8+1,6+1,7)		69,66
		4		0,9*1,2*24,0		25,92
5	55	KNNR	N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	83,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 125,39-26,12-15,67		83,60
5	56	KNR	201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	83,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 83,6		83,60
5	57	KNNR	N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	26,12
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,25*2,0		0,45
		2		0,9*0,25*(3,8+8,6+13,2)		5,76
		3		0,9*0,25*(1,8*5+6,0*5+2,4+1,8+5,6+10,6+1,8+1,6+1,7)		14,51
		4		0,9*0,25*24,0		5,40
5	58	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	15,67
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,15*2,0		0,27
		2		0,9*0,15*(3,8+8,6+13,2)		3,46
		3		0,9*0,15*(1,8*5+6,0*5+2,4+1,8+5,6+10,6+1,8+1,6+1,7)		8,71
		4		0,9*0,15*24,0		3,24
5	59	WKNR	W219-03-01-16-00	Rurociąg z rur prostych HDPD ø 250 w wykopie	metr	27,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+3,8+8,6+13,2		27,60
5	60	WKNR	W219-03-01-12-00	Rurociąg z rur prostych HDPD ø 160 w wykopie	metr	88,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,8*5+6,0*5+2,4+1,8+5,6+10,6+1,8+1,6+1,7+24,0		88,50
5	61	WKNR	W215-01-12-08-40	Rurociąg PE HD zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 250	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
5	62	WKNR	W215-01-12-08-40	Rurociąg PE HD zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 200	metr	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0		12,00
5	63	WKNR	W215-01-12-08-40	Rurociąg PE HD zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 160	metr	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*5+2,0*3		16,00
5	64	WKNR	W215-01-12-08-40	Rurociąg PE HD zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 100	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
5	65	WKNR	W220-05-01-02-02	Montaż rur preizolowanych dł 6 m ø 160 w kanale technologicznym	metr	75,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,8+8,2+8,6+32,0+19,0		75,60
5	66	WKNR	W220-05-02-01-00	Montaż rur preizolowanych dł 12 m ø 250 w kanale technologicznym	metr	62,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 62,0		62,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	67	WKNR W220-02-07-02-00	Próba szczelności sieci ciepłych \varnothing 200-600	metr	253,70
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	75,6+62,0		137,60
		2	27,6+88,5		116,10
5	68	WKNR W220-02-08-02-00	Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m \varnothing 200-300	szt	3,00
5	69	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	116,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	27,6+88,5		116,10
6	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				
6	70	KNR 220-00-01-01-02	Montaż rur preizolowanych dł 6 m \varnothing 100 w kanale technologicznym	metr	120,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60,0+60,0		120,00
6	71	KNR 220-00-01-01-00	Montaż rur preizolowanych dł 6 m \varnothing 65 w kanale technologicznym	metr	60,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,5+8,5+21,6+21,6		60,20
6	72	KNR 201-03-17-01-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	95,76
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,9*1,0*(2*5,4+2*5,3)		19,26
		2	0,9*1,0*(4,8+4,8+5,4+5,4+10,0+10,0+13,4+13,4+13,0)		72,18
		3	0,9*1,0*(1,2+1,2+1,2+1,2)		4,32
6	73	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	57,46
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	95,76-23,94-14,36		57,46
6	74	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	57,46
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	57,46		57,46
6	75	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	23,94
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,9*0,25*(2*5,4+2*5,3)		4,82
		2	0,9*0,25*(4,8+4,8+5,4+5,4+10,0+10,0+13,4+13,4+13,0)		18,05
		3	0,9*0,25*(1,2+1,2+1,2+1,2)		1,08
6	76	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	14,36
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,9*0,15*(2*5,4+2*5,3)		2,89
		2	0,9*0,15*(4,8+4,8+5,4+5,4+10,0+10,0+13,4+13,4+13,0)		10,83
		3	0,9*0,15*(1,2+1,2+1,2+1,2)		0,65
6	77	WKNR W219-03-01-09-00	Rurociąg z rur prostych HDPPD \varnothing 100 w wykopie	metr	21,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,4+5,4+5,3+5,3		21,40
6	78	WKNR W219-03-01-05-00	Rurociąg z rur w zwojach HDPPD \varnothing 50 w wykopie	metr	93,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,8+4,8+5,4+5,4+10,0+10,0+13,4*2+13,0*2		93,20
6	79	WKNR W219-03-01-06-00	Rurociąg z rur w zwojach HDPPD \varnothing 65 w wykopie	metr	4,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,2+1,2+1,2+1,2		4,80
6	80	WKNR W215-01-12-08-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych \varnothing 100	metr	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,0+2,0		4,00
6	81	WKNR W215-01-12-05-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych \varnothing 50	metr	42,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*3*7,0		42,00
6	82	WKNR W215-01-12-06-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych \varnothing 65	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*5*2,0		20,00
6	83	WKNR W220-02-07-01-00	Próba szczelności sieci ciepłych do \varnothing 150	metr	185,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1		21,4+93,2+4,8			119,40
		2		4,0+42,0+20,0			66,00
6	84	WKNR	W220-02-08-01-00	Uruchomienie sieci ciepłowniczych długości do 100 m ø 25-150		szt	2,00
6	85	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego		metr	119,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		21,4+93,2+4,8			119,40
<hr/>							
7	WENTYLACJA						
7	86	KNR	217-02-05-01-10	Wywietrzak dachowy typ A ø 315		szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1+1+1			3,00
7	87	KNR	217-01-50-03-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa ø 315		szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1+1+1			3,00
7	88	KNR	217-01-46-03-00	Krata nawiewna z przepustnicą 500x400		szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3			3,00
7	89	KNR	217-01-46-02-00	Krata nawiewna z przepustnicą 400x400		szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00
7	90	KNR	217-01-46-05-00	Krata nawiewna z przepustnicą 700x900		szt	1,00
7	91	KNR	217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 250		m ²	1,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,9			1,90
7	92	KNR	217-01-23-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 500		m ²	28,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		28,8			28,80
7	93	KNR	217-01-23-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 125		m ²	1,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,8			1,80
7	94	KNR	216-01-08-02-00	Izolacja rurociągów ø 108-191 wełną mineralną luzem grub 50 pod blachą OC		m ²	1,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,8			1,80
7	95	KNR	216-01-08-03-00	Izolacja rurociągów ø ponad 191 wełną mineralną luzem grub 50 pod blachą OC		m ²	30,70
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,9+28,8			30,70
7	96	KNR	217-01-38-05-41	Kratka wentylacyjna stalowa 800x800		szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00
7	97	KNR	217-01-38-04-30	Kratka wentylacyjna stalowa 400x400		szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00
7	98	KNR	217-01-31-05-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 500		szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00
7	99	KNR	217-01-31-03-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250		szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00