

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Zamość, ul. Sikorskiego
INWESTOR : Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa Pracowników Służby Zdrowia
ADRES INWESTORA : ul. Brzozowa 19b, 22-400 Zamość
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Zawadziński
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
1	KNR 0-31	Dostawa i montaż wymiennikowni	kpl.		
d.1	0216-04				
	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-31	Dostawa i montaż stacji mieszkaniowych	kpl.		
d.1	0216-04				
	kalk. własna				
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe z podejściem od dołu montowane na ścianie - dostawa i montaż	szt.		
d.1	0205-12				
	analogia				
		20+15+20+20	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe montowane na ścianie	szt.		
d.1	0206-05				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02				
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1	0411-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15	Podpionowe zawory równoważące	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Główce termostatyczne	szt.		
d.1	0412-02				
	analogia				
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
9	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm, układ węzownicy ślimakowy;	m ²		
d.1	0303-01				
		3.23+1.52+4.5+10.3+15.01+1.55+9.09+3.98+21.37+1.66+4.73+7.65	m ²	84.590	
				RAZEM	84.590
10	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 2-3 obwody	kpl.		
d.1	0212-01				
		8+12	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 4 obwody	kpl.		
d.1	0212-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 5 obwodów	kpl.		
d.1	0212-04				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 6 obwodów	kpl.		
d.1	0212-05				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 7 obwodów	kpl.		
d.1	0212-06				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 10 obwodów	kpl.		
d.1	0212-09				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Szafki dla rozdzielaczy o ilości obwodów 2-4	szt.		
d.1	0410-01				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNR-W 2-15	Szafki dla rozdzielaczy o ilości obwodów 5-7	szt.		
d.1	0410-02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0410-03	Szafki dla rozdzielaczy o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR INSTAL d.1 0109-02 analogia	Zawór RTL	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		32*5	m	160.000	
				RAZEM	160.000
21	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		7*4+31	m	59.000	
				RAZEM	59.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zaprasowywanych , w brzdach w budynkach mieszkalnych	m		
		1288+59+24+160	m	1531.000	
				RAZEM	1531.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów	m		
		1240+48	m	1288.000	
				RAZEM	1288.000
25	KNR 0-31 d.1 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1288	m	1288.000	
				RAZEM	1288.000
26	KNR 0-31 d.1 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1288	m	1288.000	
				RAZEM	1288.000
2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
27	KNR 2-15 d.2 0119-01 analogia	Zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w elementach konstrukcyjnych w budynkach mieszkalnych	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
31	KNR 2-15 d.2 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. do 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 2-15 d.2 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 2-15 d.2 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-15 d.2 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR 2-15 d.2 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 2-15 d.2 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-31 d.2 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm 642	szt. szt.	642.000	
				RAZEM	642.000
39	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami 1200+120+150+3+16+16+4+32+30	m m	1571.000	
				RAZEM	1571.000
40	KNR 0-31 d.2 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1571	m m	1571.000	
				RAZEM	1571.000
41	KNR 0-31 d.2 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1571	m m	1571.000	
				RAZEM	1571.000
3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
42	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 136	m m	136.000	
				RAZEM	136.000
43	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
44	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
45	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 201	m m	201.000	
				RAZEM	201.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż kominków wywiewnych na rurach o śr. do 160 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rewizji na pionach 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 2-15 d.3 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych 321	szt. szt.	321.000	
				RAZEM	321.000
50	d.3 kalk. własna	Zatapialna pompa do wody brudnej - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej			
51	KNR 2-15 d.4 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 200 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15 d.4 0205-04 analogia	Montaż wpustów dachowych ogrzewanych o śr. 200	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15 d.4 0205-04 analogia	Montaż rewizji na pionach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0220-03 analogia	Montaż odwodnienia liniowego	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
55	KNR 2-15 d.4 0218-01 analogia	Montaż separatora grawitacyjnego subs. ropopochodnych klasy II o przepływie nominalnym 3 l/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.4 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 2-15 d.4 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	45331210-1	Wentylacja wyciągowa			
58	KNR 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
59	KNR 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) kalsy EX - sterowane czujnikiem czadu i LPG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-17 d.5 0139-01 analogia	Kratki nawiewne/wywiewne 200x70 - dostawa i montaż	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
61	KNR 2-01 d.6 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
62	KNR 2-01 d.6 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II Krotność = 8	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
63	KNR 2-01 d.6 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		317	m ²	317.000	
				RAZEM	317.000
64	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka	m ³		
		30cm 45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNNR 1 d.6 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		115	m ³	115.000	
				RAZEM	115.000
66	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.099	km	0.099	
				RAZEM	0.099
67	KNR 2-18 d.6 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m		
		99	m	99.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	99.000
68	KNR-W 2-18 d.6 0306-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
69	KNR 2-18 d.6 0902-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójnik DN150/80 na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-19 d.6 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
71	KNR 2-18 d.6 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-18 d.6 0306-02	Zasuwki żeliwne z kołnierzem DN80 i króćcem do zgrzewania PE SDR11 - w komplecie ze skrzynką uliczną i obudową teleskopową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.5	odc.20 0m	0.500	
				RAZEM	0.500
74	KNR 0-35 d.6 0134-02 analogia	Próba szczelności przyłącza wodociągowego	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
7	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
75	KNR 2-01 d.7 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		140	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
76	KNR 2-01 d.7 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II Krotność = 8	m ³		
		140	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
77	KNR 2-01 d.7 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
78	KNR-W 2-18 d.7 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka	m ³		
		30cm			
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
79	KNNR 1 d.7 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		108.5	m ³	108.500	
				RAZEM	108.500
80	KNR 2-01 d.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.070	km	0.070	
				RAZEM	0.070
81	KNR 2-28 d.7 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
82	KNR 2-28 d.7 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
83	KNR 9-18 d.7 0204-01	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNP 07 d.7 0206-02.01 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm do istniejącej studzienki - wykucie otworu, obsadzenie rury, montaż przejścia szczelnego, montaż kaskady wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
85	KNR 2-01 d.8 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		255	m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
86	KNR 2-01 d.8 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 8 255	m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
87	KNR 2-01 d.8 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		536	m ²	536.000	
				RAZEM	536.000
88	KNR-W 2-18 d.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka	m ³		
		30cm 30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNNR 1 d.8 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		225	m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
90	KNR 2-01 d.8 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.070	km	0.070	
				RAZEM	0.070
91	KNR 2-28 d.8 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNR 2-28 d.8 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
93	KNR 2-28 d.8 0506-06 analogia	Przykanaliki z rur PE SDR11 dn200	m		
		22.54	m	22.540	
				RAZEM	22.540
94	KNR-W 2-18 d.8 0307-01 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
95	KNR 9-18 d.8 0204-01	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2-18 d.8 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-18 d.8 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 9-18 d.8 0204-01 analogia	Wpusty uliczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-18 d.8 0520-03 analogia	Zawór przeciwwzalewowy dla rur o śr.200 mm w studni rewizyjnej murowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNP 07 d.8 0206-02.01 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm do istniejącej studzienki - wykucie otworu, obsadzenie rury, montaż przejścia szczelnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45231220-3	Przebudowa sieci gazowej Dn200			
101	KNR 2-01 d.9 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
102	KNR 2-01 d.9 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
103	KNNR 1 d.9 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
104	KNR 2-01 d.9 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.050	km	0.050	
				RAZEM	0.050
105	KNR-W 2-19 d.9 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNR 2-19 d.9 0202-05 z.sz.2.5. 9906-04	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 200 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym - wykopy umocnione	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
107	KNR-W 2-19 d.9 0204-09 analogia	Kształtki o śr. nom. 200 mm - kolano 45*	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 2-19 d.9 0204-09 analogia	Kształtki o śr. nom. 200 mm - kolano 90*	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	S 219 0700- d.9 04 analogia	Przepięcie gazociągu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 2-19 d.9 0202-05 analogia	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 200 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym - demontaż	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000