
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku żłobka
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid.: 667/62, 667/6; gmina Skołyszyn
INWESTOR : Gmina Skołyszyn
ADRES INWESTORA : Skołyszyn 12, 38-242 Skołyszyn
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja gazu i c.o.				
1 d.1	KNR 2-15 0303-03	Rura stalowa bez szwu DN50x3,6 P265	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
2 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rura stalowa bez szwu DN25x3,2 P265	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3 d.1	KNR 5-08 0404-07	Skrzynka gazow 900/900/300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 5-08 0404-07	Skrzynka gazowa 500/500/250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR AL-01 0401-01	System detekcji skrzynka sterująca, sygnalizator optyczno akustycznyzawór szybkozamykający kołnierzyowy DN50 Ex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0310-02	Filtr gazu DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 4 0310-01	Filtr gazu DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0503-06	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o moc 180kW sprzęgło hydrauliczne: do 80 kW, Armatura podłączeniowa do kotłów od 45 do 115 KW, – Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem do kotłów od 45 do 115 KW – zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, Zmiękcacz wody użytkowej 15 litrów Czujnik zewnętrzny wielofunkcyjny, zawór napełniania i opróżniania, zawór odcinający z siłownikiem, zawór zwrotny, zawór bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego, Izolacja kolektora, - Izolacja armatury podłączeniowej kotła (front), - Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 80 kW, SPS koncentryczny fi100/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0503-03	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący naścienny o mocy 30kW SPS Zestaw koncentryczny fi85/125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 4 0312-03	Zawór gazowy DN25 MOP 5-20bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 4 0312-01	Zawór gazowy DN15 MOP 5-20bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	kalkulacja własna	Obejmy w zakresie średnic DN25 - DN50 do ściany	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1	kalkulacja własna	Kolano, trojniki, redukcje, zwężki w zakresie średnic DN25 - DN50	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchenki gazowe z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 7-08 0403-04	Czujnik metanu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR AL-01 0101-02	Centralka detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KSNR 5 0304-01	Przewody elektryczne do połączeń detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-15 0506-02	Przeponowe naczynie wzbiorcze NG25 3bar zabezpieczające kotły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 2-17 0101-04	Kanał nawiewny 400x300mm	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
21 d.1	KNR 2-17 0135-04	Kłapa p.poż EI240 z wyzwalaczem topik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Stojący zbiornik c.w.u. V500 z dwoma węzownicami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 2-15 0506-02	Przeponowe naczynie wzbiorcze c.w.u. DT60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Stojący zbiornik c.w.u. V500 z dwoma węzownicami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności i wytrzymałości	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	kalkulacja własna	Układ zabezpieczający przed niskim stanem wody do kotła typ 933.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR 2-20 0312-05	Wskaźnik podwójny WP 80-T/0-1200C, 0-0,6 MPa/2,5	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNR 2-15 0508-01	Zestaw neutralizujący Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ok. 2 m podnoszenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja/otulina w zakresie średnic dn15 - dn32 grubość 2cm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
30 d.1	KNR 2-20 0312-05	Manometr (0-0,6MPa)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNR 2-20 0312-05	Manometr (0-1,0 MPa)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 Dn 3/4", po=6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 1/2", po=2,5 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy gwint Dn32	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy gwint Dn25 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrzniki automatyczne proste dn20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór zwrotny gwint Dn32 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór zwrotny gwint Dn25 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura PEX PE-HD/AL/PE 16x2.0 5500	m m	 5500,000	
				RAZEM	5500,000
40 d.1	KNR INS- TAL 0409-02	Złączki do rur pex 350	szt. szt.	 350,000	
				RAZEM	350,000
41 d.1	KNNR-W 3 1013-01	Folia do podłógówki GRUBA 0,13 mm 600	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
42 d.1	kalkulacja własna	Klipsy do podłógówki 12000	szt szt	 12000,000	
				RAZEM	12000,000
43 d.1	KNR-W 2-15 0410-04	Rozdzielacz do podłógówki uzbrojony 15 obwodów dn15 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rura PEX PE-HD/AL/PE 32x4 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
45 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór kulowy gwint. DN25 ze spustem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1	KNNR 4 0521-04	Zawór mieszający + siłownik 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR 4 0405-06	Rura miedziana twarda dn28x1,5 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.1	KNNR 4 0405-07	Rura miedziana twarda dn35x1,5 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 2	ukł. ukł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 2	ukł. ukł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki panelowe stalowe - zasilanie dolne z wyposażeniem (korki wieszaki) z zasilaniem dolnym - CO 22/600 L=1000, Q=870W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki panelowe stalowe - zasilanie dolne z wyposażeniem (korki wieszaki) z zasilaniem dolnym: Drabinka L=0,6m, H=1,6m, D=0,16, Q=800W 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrzniki automatyczne katowe dn15	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
55 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Armatura przyłączeniowa 1/2" do grzejników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1	KNR INS- TAL 0205-02	Próba szczelności i wytrzymałości przy instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1	kalkulacja własna	Opróżnienie i napełnienie instalacji przy instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie instalacji i kotła przy instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Instalacja c.w.u.					
59 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe przepływ max 6 litrów/min	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe przepływ max 8 litrów/min	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rura PPE do zgrzewania dn32x2,9	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
62 d.2	kalkulacja własna	Kształtki PPE do zgrzewania dn32 (kolana trójniki redukcje)	szt		
		300	szt	300,000	
				RAZEM	300,000
63 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja termiczna dn32x2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rura PPE do zgrzewania dn25x2,3	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
65 d.2	kalkulacja własna	Kształtki PPE do zgrzewania dn25 (kolana trójniki redukcje)	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
66 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja termiczna dn25x2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
67 d.2	kalkulacja własna	Kształtki DN20 PPE z gwintem wewnętrznym do mocowania bateri	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
68 d.2	KNR 0-35 0113-02	Zaworki odcinające z filtrem DN15	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
69 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Wężyki podłączeniowe 0,5m	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
70 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2	KNR-W 2-20 0404-01	Napełnienie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNR 2-15 0220-03	Zlew jednokomorowy wolnostojący komercyjny ze stali nierdzewnej 60cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalka 60 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
75 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument umywalki	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.2	KNR 2-15 0220-03	zlew jednokomorowy wolnostojący komercyjny ze stali nierdzewnej z ociekaczem 60cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2	KNR-W 2-15 0314-09	Zmywarka z wyparzarką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2	KNR 2-15 0220-01	Zlew gospodarczo przemysłowy 50cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2	KNR-W 2-15 0314-09	Pralka Automatyczna 10kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2	KNR-W 2-15 0314-09	Suszarka wirowa kondensacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa stojąca dziecięca ze spluczką max zbiornika 6L śr V 3,5l	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.2	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa stojąca ze spluczką max zbiornika 6L śr V 3,5l	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2	KNR 4 0232-02	Brodzik 6x70x100cm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2	KNR 2-15 0223-02	Kabina prysznicowa z brodzikiem 90x90	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalka 40 cm dziecięca	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa stojąca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalka dla niepełnosprawnych 55cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2	KNR 4-03 1015-04	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy umywalce 60cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2	KNR 4-03 1015-04	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej 80cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna wysokość podnoszenia 3m wydajność 1m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2	KNR 5-08 0311-01	Sterownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Instalacji kanalizacji sanitarnej					
92 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon prysznicowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon umywalkowy	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rura PVC dn50	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
95 d.3	KNR 4 0222-02	Rewizja PVC dn110	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.3	KNR-W 2-18 0421-01/02	Kształtki PVC dn50	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0207-09	Rura PVC dn110	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
98 d.3	KNR-W 2-18 0421-01/02	Kształtki PVC dn110	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0207-10	Rura PVC dn160	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
100 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC dn160	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
101 d.3	KNR 4 0216-01	Kratki sciekowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.3	KNR 1 0210-01	Wykopy	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
103 d.3	KNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
104 d.3	KNR 4 1417-02	Studzienka KS dn425 H-1,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3	kalkulacja własna	Obróbki blacharskie i uszczelnienie	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Przyłącz kanalizacji sanitarnej					
107 d.4	KNNR 1 0210-01	Wykop w terenie niutwardzonym na głębokości 1,0-1,5	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.4	kalkulacja własna	Piasek podsypka	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4	KNR-W 2-15 0207-10	Rury PVC dn160 x 4,7mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienka DN425 kompletne (kineta wlot/wylot dn200, rura teleskopowa, rura trzonowa, uszczelki, pokrywy żeliwne D-40T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki - redukcje PVC dn425/160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.4	KNR-W 2-18 0408-03/04	Projektowana rura osłonowa PVC dn225	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.4	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
115 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4	kalkulacja własna	Odbiór krzyżówki z gazem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4	kalkulacja własna	Włączenie przyłącza do studzienki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.4	kalkulacja własna	Wytyczenie trasy - geodeta	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 Przyłącz wody					
120 d.5	KNNR 1 0210-01	Wykop w terenie niutwardzonym na głębokości 1,0-1,5	m ³		
		102	m ³	102,000	
				RAZEM	102,000
121 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
122 d.5	KNNR 4 1011-01	Kształtki elektrooporowe dn63	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.5	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE100 SDR11 PN10 dn63	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
124 d.5	KNR 2-15 0118-03	Zestaw wodomierzowo antyskażeniowy	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-28	Zasuwa mikkouszczelniająca DN50 PN16	szt.		
d.5	0309-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-19	Taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza (niebieska z wkładką)	m		
d.5	0102-01		m	170,000	
		170		RAZEM	170,000
127	KNR 2-28	Trójnik do włączeń z nawiertką PE dn50	kpl.		
d.5	0313-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
128	KNNR 4	Redukcja dn50/63	złącz.		
d.5	1011-01		złącz.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
129	kalkulacja	Płytki stabilizująca zasuwę 50/50/10 cm	kpl.		
d.5	własna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
130	KNR 2-18	Próba szczelności	prob.		
d.5	0802-01		prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
131	KNR 2-18	Dezynfekcja	kpl.		
d.5	0803-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
132	kalkulacja	Odbiór krzyżówki z gazem	kpl.		
d.5	własna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
133	KNNR 1	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m³		
d.5	0317-01		m³	102,000	
		102		RAZEM	102,000
134	kalkulacja	Włączenie przyłącza wodociągowego	kpl.		
d.5	własna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
135	kalkulacja	Wytyczenie trasy - geodeta	m		
d.5	własna		m	170,000	
		170		RAZEM	170,000
136	kalkulacja	Inwentaryzacja	m		
d.5	własna		m	170,000	
		170		RAZEM	170,000
6 Zabezpieczenie gazociągu					
137	KNNR 1	Wykop	m³		
d.6	0210-01		m³	5,000	
		5		RAZEM	5,000
138	KNR 5-10	Rura osłonowa dwudzielna DN125	m		
d.6	0303-02		m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
139	kalkulacja	Izolacja antykorozyjna rury osłonowej	m²		
d.6	własna		m²	30,000	
		30		RAZEM	30,000
140	KNNR 1	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m³		
d.6	0317-01		m³	5,000	
		5		RAZEM	5,000
141	kalkulacja	Odbiór gazownictwa	kpl.		
d.6	własna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000