

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR : Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Rembelszczyźnie
ul. Jana Kazimierza 578, Rembelszczyzna
05-126 Nieporęt

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa stacji gazowej pomiarowej wysokiego ciśnienia o przepustowości $Q=5\ 200\ \text{Nm}^3/\text{h}$ wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na dz. nr 5594/3, 5594/2 obręb 201005_2.0004 Mielnik, jednostka ewid. Mielnik, powiat siemiatycki.

LOKALIZACJA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

obręb 201005_2.0004, Mielnik
jednostka ewidencyjna
powiat
województwo

dz. nr 5594/2, 5594/3, 5590
Mielnik
siemiatycki
podlaskie

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	ZAKRES OPRACOWANIA:	PODPIS:
	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		BRANŻA SANITARNA – SIEĆ GAZOWA	
SPRAWDZAJĄCY:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	ZAKRES OPRACOWANIA:	PODPIS:
	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		BRANŻA SANITARNA – SIEĆ GAZOWA	

wrzesień 2024r.

Nr umowy: 1000041403 z dnia 02.09.2022r

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji gazowej pomiarowej wysokiego ciśnienia o przepustowości Q=5 200 Nm³/h wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na dz. nr 5594/3, 5594/2 obręb 201005_2.0004 Mielnik, jednostka ewid. Mielnik, powiat siemiatycki.

INWESTOR : Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

ADRES INWESTORA : ul. Mszczonowska 4, 02-337 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 19.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa stacji gazowej pomiarowej wysokiego ciśnienia o przepustowości Q=8 000 Nm³/h wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na dz. nr 71/4, 71/9 obręb nr 0022 Złotów, jednostka ewidencyjna 022005_2 Zawonia, powiat trzebnicki					
1		PROJEKT Z NADZOREM AUTORSKIM			
1		Projekt z nadzorem	kpl.		1,000
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA			
2.1		Roboty ziemne			
2	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe	km		0,150
d.2.1	2101-03 analogia				
		0,15	km	0,150	
				RAZEM	0,150
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		20,400
d.2.1	0317-0201	100*1,7*1,2*0,10	m ³	20,400	
				RAZEM	20,400
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		201,960
d.2.1	0217-04	110*1,7*1,2*0,90	m ³	201,960	
				RAZEM	201,960
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		187,000
d.2.1	0322-02	110*1,7	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
6	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		187,000
d.2.1	0322-07	110*1,7	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		20,400
d.2.1	0320-0201	poz.3<20,4 m3>	m ³	20,400	
				RAZEM	20,400
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		201,960
d.2.1	0214-02	poz.4<201,96 m3>	m ³	201,960	
				RAZEM	201,960
9		Odwodnienie wykopów	kpl.		1,000
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Rurociągi międzyobiektywne			
10	KNR 13-11	Połączenie kołnierzone DN 100 / class600	kpl.		2,000
d.2.2	0111-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 7-09	Rurociąg Dz 114,3x6,3 izol.	m		65,000
d.2.2	2104-04	65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
12	KNR-W 2-19	Monoblok izolujący DN 100 / class600	kpl.		2,000
d.2.2	0124-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 7-09	Zwężka symetryczna Dz 114,3x6,3 / 108x6,3	szt.		2,000
d.2.2	2115-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 7-09	Łuk 90st Dz 114,3x6,3	szt.		6,000
d.2.2	2115-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 7-09	Łuk 45st Dz 114,3x6,3	szt.		8,000
d.2.2	2115-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 7-09	Łuk 8st Dz 114,3x6,3 zimnogięty	szt.		2,000
d.2.2	2115-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 100	złącz.		44,000
d.2.2	0114-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	złącz.	44,000	
				RAZEM	44,000
18	KNR 7-29	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych DN 100	złącz.		44,000
d.2.2	0602-04	poz. 17<44 złącz.>	złącz.	44,000	
				RAZEM	44,000
19	KNR-W 2-18	Izolacja termoplastyczna złączy spawalniczych DN 100	szt.		44,000
d.2.2	0603-03	44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
20	KNR 7-12	Ręczne oczyszczenie instalacji	m ²		1,500
d.2.2	0101-05	1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
21	KNR 7-12	Dwukrotne malowanie instalacji farbami gruntującymi	m ²		2,775
d.2.2	0201-05	1,85*poz.20<1,5 m2>	m ²	2,775	
				RAZEM	2,775
22	KNR 7-12	Dwukrotne malowanie instalacji farbami nawierzchniowymi	m ²		3,000
d.2.2	0209-05	2*poz.20<1,5 m2>	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Zespół zaporowo upustowy wejściowy DN100 MOP=8,4MPa			
23	KNR 7-09	Króciec przyłączy 1/2	szt.		1,000
d.2.3	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-09	Zwężka Dz 60,3x5,0 / 26,9x3,2	szt.		1,000
d.2.3	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 7-09	Zwężka koncentryczna Dz 26,9x3,2 / 17,2x3,2	szt.		1,000
d.2.3	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-09	Zblocze dwuzaworowe VM-2 ze złączem kalibracyjnym	szt.		1,000
d.2.3	2603-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7-09	Łącznik gwintowany M20	szt.		3,000
d.2.3	2114-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 7-09	Łącznik fi22	szt.		1,000
d.2.3	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 7-09	Rura Dz 21,3x3,2	m		0,175
d.2.3	2101-01	0,175	m	0,175	
				RAZEM	0,175
30	KNR 7-09	Rura Dz 33,7x4,0	m		0,080
d.2.3	2101-02	0,08	m	0,080	
				RAZEM	0,080
31	KNR 7-09	Rura Dz 60,3x4,0	m		9,313
d.2.3	2102-01	0,186*2+0,193*2+0,224+0,236+0,254+0,492+0,504+1,583*2+2,437+1,242	m	9,313	
				RAZEM	9,313
32	KNR 7-09	Rura Dz 114,3x6,3	m		0,850
d.2.3	2104-04	0,425*2	m	0,850	
				RAZEM	0,850
33	KNR 13-11	Kołnierz zaślepiający DN 50 class600 z korkiem	szt.		1,000
d.2.3	0151-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 13-11	Połączenie kołnierzowe DN 50 / class600	kpl.		2,000
d.2.3	0110-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 7-09	Zwężka Dz 33,7x4,0 / 21,3x3,2	szt.		3,000
d.2.3	2114-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 7-09	Zwężka Dz 60,3x5,0 / 33,7x4,0	szt.		2,000
d.2.3	2114-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.3	KNR 7-09 2114-01	Łuk 90st Dz 60,3x5,0	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.3	KNR 7-09 2114-01	Trójnik Dz60,3x5,0 / 60,3x5,0	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.3	KNR 7-09 2114-01	Trójnik Dz 60,3x5,0 / 33,7x4,0	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.3	KNR 7-09 2115-04	Trójnik Dz114,3x6,3 / 60,3x5,0	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.3	KNR 7-08 0903-02	Zabudowa manometru	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2.3	KNR 7-08 0101-01	Manometr z kurkiem	ukl.		3,000
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.3	KNR 7-09 2603-01	Kurek kulowy do wspawania DN 15 / PN100	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.3	KNR 7-09 2621-02	Zasuwa klinowa do wspawania DN 50 / class600 z kolumną	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.3	KNR 7-09 2621-02	Kurek kulowy do wspawania DN 50/ class600	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.3	KNR 7-09 2621-02	Kurek kulowy do wspawania DN 50/ class600 z kolumną	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.3	KNR 7-09 2621-05	Kurek kulowy do wspawania DN 100 / class600 z kolumną i przekładnią	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.3	KNR 7-09 0114-06	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 100	złącz.		6,000
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2.3	KNR 7-09 0103-05	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 50	złącz.		22,000
		22	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.2.3	KNR 7-09 0103-01	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 25-15	złącz.		19,000
		19	złącz.	19,000	
				RAZEM	19,000
51 d.2.3		Badania wizualne spoin - VT	m		15,121
		$14,363 < 0,1143 \cdot \pi \cdot ()^6 >$	m	14,363	
		$0,758 < 0,0603 \cdot \pi \cdot ()^22 >$	m	0,758	
				RAZEM	15,121
52 d.2.3	KNR 7-29 0602-04	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych DN 100	złącz.		6,000
		poz.48<6 złącz.>	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2.3	KNR 7-29 0601-03	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 50	złącz.		22,000
		poz.49<22 złącz.>	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.2.3	KNR 7-29 0601-01	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 25-15	złącz.		19,000
		poz.50<19 złącz.>	złącz.	19,000	
				RAZEM	19,000
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0603-03	Izolacja termoplastyczna złączy spawalniczych DN 100	szt.		6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR-W 2-18	Izolacja termoplastyczna złączy spawalniczych DN 50	szt.		22,000
d.2.3	0603-01	poz.53<22 złącz.>	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
57	KNR 7-12	Ręczne oczyszczenie instalacji	m ²		1,500
d.2.3	0101-05	1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
58	KNR 7-12	Dwukrotne malowanie instalacji farbami gruntującymi	m ²		2,775
d.2.3	0201-05	1,85*poz.57<1,5 m2>	m ²	2,775	
				RAZEM	2,775
59	KNR 7-12	Dwukrotne malowanie instalacji farbami nawierzchniowymi	m ²		3,000
d.2.3	0209-05	2*poz.57<1,5 m2>	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Zespół zaporowo upustowy wylotowy DN100 MOP=8,4MPa			
60	KNR 7-09	Króciec przyłączy 1/2	szt.		1,000
d.2.4	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 7-09	Zwężka Dz 60,3x5,0 / 26,9x3,2	szt.		1,000
d.2.4	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 7-09	Zwężka koncentryczna Dz 26,9x3,2 / 17,2x3,2	szt.		1,000
d.2.4	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 7-09	Zblocze dwuzaworowe VM-2 ze złączm kalibracyjnym	szt.		1,000
d.2.4	2603-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 7-09	Łącznik gwintowany M20	szt.		3,000
d.2.4	2114-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 7-09	Łącznik fi22	szt.		1,000
d.2.4	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 7-09	Rura Dz 21,3x3,2	m		0,175
d.2.4	2101-01	0,175	m	0,175	
				RAZEM	0,175
67	KNR 7-09	Rura Dz 33,7x4,0	m		0,080
d.2.4	2101-02	0,08	m	0,080	
				RAZEM	0,080
68	KNR 7-09	Rura Dz 60,3x4,0	m		9,313
d.2.4	2102-01	0,186*2+0,193*2+0,224+0,236+0,254+0,492+0,504+1,583*2+2,437+1,242	m	9,313	
				RAZEM	9,313
69	KNR 7-09	Rura Dz 114,3x6,3	m		0,850
d.2.4	2104-04	0,425*2	m	0,850	
				RAZEM	0,850
70	KNR 13-11	Kołnierz zaślepiający DN 50 class600 z korkiem	szt.		1,000
d.2.4	0151-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 13-11	Połączenie kołnierzowe DN 50 / class600	kpl.		2,000
d.2.4	0110-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 7-09	Zwężka Dz 33,7x4,0 / 21,3x3,2	szt.		3,000
d.2.4	2114-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 7-09	Zwężka Dz 60,3x5,0 / 33,7x4,0	szt.		2,000
d.2.4	2114-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 7-09	Łuk 90st Dz 60,3x5,0	szt.		2,000
d.2.4	2114-01				2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 7-09	Trójnik Dz60,3x5,0 / 60,3x5,0	szt.		3,000
d.2.4	2114-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 7-09	Trójnik Dz 60,3x5,0 / 33,7x4,0	szt.		1,000
d.2.4	2114-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 7-09	Trójnik Dz114,3x6,3 / 60,3x5,0	szt.		2,000
d.2.4	2115-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 7-08	Zabudowa manometru	szt.		3,000
d.2.4	0903-02				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR 7-08	Manometr z kurkiem	ukl.		3,000
d.2.4	0101-01				
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR 7-09	Kurek kulowy do wspawania DN 15 / PN100	szt.		1,000
d.2.4	2603-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 7-09	Zasuwa klinowa do wspawania DN 50 / class600 z kolumną	szt.		2,000
d.2.4	2621-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 7-09	Kurek kulowy do wspawania DN 50/ class600	szt.		2,000
d.2.4	2621-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 7-09	Kurek kulowy do wspawania DN 50/ class600 z kolumną	szt.		2,000
d.2.4	2621-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 7-09	Kurek kulowy do wspawania DN 100 / class600 z kolumną i przekładnią	szt.		1,000
d.2.4	2621-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 100	złącz.		6,000
d.2.4	0114-06				
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 50	złącz.		22,000
d.2.4	0103-05				
		22	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
87	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 25-15	złącz.		19,000
d.2.4	0103-01				
		19	złącz.	19,000	
				RAZEM	19,000
88		Badania wizualne spoin - VT	m		15,121
d.2.4					
		$14,363 < 0,1143 \cdot \pi \cdot ()^6 >$	m	14,363	
		$0,758 < 0,0603 \cdot \pi \cdot ()^{22} >$	m	0,758	
				RAZEM	15,121
89	KNR 7-29	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych DN 100	złącz.		6,000
d.2.4	0602-04				
		poz.85<6 złącz.>	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNR 7-29	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 50	złącz.		22,000
d.2.4	0601-03				
		poz.86<22 złącz.>	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
91	KNR 7-29	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 25-15	złącz.		19,000
d.2.4	0601-01				
		poz.87<19 złącz.>	złącz.	19,000	
				RAZEM	19,000
92	KNR-W 2-18	Izolacja termoplastyczna złączy spawalniczych DN 100	szt.		6,000
d.2.4	0603-03				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNR-W 2-18	Izolacja termoplastyczna złączy spawalniczych DN 50	szt.		22,000
d.2.4	0603-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.90<22 złącz.>	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
94	KNR 7-12	Ręczne oczyszczenie instalacji	m ²		1,500
d.2.4	0101-05	1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
95	KNR 7-12	Dwukrotne malowanie instalacji farbami gruntującymi	m ²		2,775
d.2.4	0201-05	1,85*poz.94<1,5 m2>	m ²	2,775	
				RAZEM	2,775
96	KNR 7-12	Dwukrotne malowanie instalacji farbami nawierzchniowymi	m ²		3,000
d.2.4	0209-05	2*poz.94<1,5 m2>	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		Układ regulacyjno - pomiarowy			
97	KNR 13-11	Gazomierz turbinowy G160 DN80 ANSI600 z odcinkami wlotowymi, wylotowymi, prostonicą i filtrem	szt.		1,000
d.2.5	0310-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 13-11	Gazomierz rotorowy FMR G160 DN80 CLASS600	szt.		1,000
d.2.5	0310-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 7-09	Zawór regulacyjny Syncroflux DN50 ANSI600RF TC2 z napędem elektrycznym + tłumik hałasu	szt.		1,000
d.2.5	2621-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 7-09	Kurek kulowy kołnierзовый DN 80 class600 z sygnalizacją położenia	szt.		8,000
d.2.5	2621-05	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101	KNR 7-09	Kurek kulowy kołnierзовый DN 15 class600	szt.		2,000
d.2.5	2603-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR 7-09	Zawór zwrotny międzykołnierзовый DN 80 class600	szt.		1,000
d.2.5	2621-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 7-09	Zaślepka okularowa DN 80 / class600	szt.		2,000
d.2.5	2115-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR 7-08	Zabudowa manometru	szt.		7,000
d.2.5	0903-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105	KNR 7-08	Manometr z kurkiem	ukl.		7,000
d.2.5	0101-01	7	ukl.	7,000	
				RAZEM	7,000
106	KNR 13-11	Filtr siatkowy DN 80	szt.		1,000
d.2.5	0203-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 7-09	Odcinki pomiarowe gazomierza turbinowego DN 80 class600 i rotorowego DN80 class600 - tylko montaż, dostawa z gazomierzem	szt.		4,000
d.2.5	2223-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR 13-11	Kołnierz zaślepiający DN 80 / class600	szt.		2,000
d.2.5	0152-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 13-11	Kołnierz zaślepiający DN 100 / class600	szt.		2,000
d.2.5	0152-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110		Wykonanie podpór rurociągów układu regulacyjno-pomiarowego	kpl.		1,000
d.2.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111		Stojak przetwornika ciśnienia	kpl.		2,000
d.2.5		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 13-11	Połączenie kołnierzowe DN 80 / class600	kpl.		23,000
d.2.5	0111-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
113	KNR 13-11	Połączenie kołnierzowe DN 15 / class600	kpl.		8,000
d.2.5	0110-01	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNR 7-09	Króciec przyłączy 1/4"	szt.		2,000
d.2.5	2114-01	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 7-09	Zwężka Dz 114,3x6,3 / 88,9x5,6	szt.		2,000
d.2.5	2115-04	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 7-09	Zwężka Dz 88,9x5,6 / 60,3x4,0	szt.		2,000
d.2.5	2115-04	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 13-11	Połączenie kołnierzowe DN 100 / class600	kpl.		3,000
d.2.5	0111-01	1+1+1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 13-11	Połączenie kołnierzowe DN 80 / class600	kpl.		24,000
d.2.5	0111-01	2+1+3+4+3+1+1+2+1+1+1+1+1+2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
119	KNR 13-11	Połączenie kołnierzowe DN 50 / class600	kpl.		1,000
d.2.5	0110-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 13-11	Połączenie kołnierzowe DN 15 / class600	kpl.		11,000
d.2.5	0110-01	4+2+1+1+1+1+1	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
121	KNR 7-09	Łącznik fi22	szt.		1,000
d.2.5	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 7-24	Króciec DN 15	szt.		10,000
d.2.5	0221-03	2+2+1+1+1+1+1+1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR 7-09	Łącznik gwintowany M20	szt.		7,000
d.2.5	2114-01	1+2+1+1+1+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
124	KNR 7-09	Trójnik Dz 21,3x3,2 / 21,3x3,2	szt.		1,000
d.2.5	2114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 7-09	Rura Dz 21,3x3,2	m		6,000
d.2.5	2101-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNR 7-09	Rura Dz 88,9x5,6	m		12,000
d.2.5	2104-04	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNR 7-09	Łuk 90st Dz 88,9x5,6	szt.		9,000
d.2.5	2115-04	2+1+2+1+2+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNR 7-09	Trójnik Dz 88,9x5,6	szt.		6,000
d.2.5	2115-04	1+1+2+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129	KNR 7-08	Gniazdo termometru	szt.		1,000
d.2.5	0903-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 13-11	Bezpiecznik ogniowy DN 15	szt.		3,000
d.2.5	0208-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 100	złącz.		7,000
d.2.5	0114-06	7	złącz.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 7-09 d.2.5 0114-01	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 80	złącz.	RAZEM	7,000
		80	złącz.	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
133	KNR 7-09 d.2.5 0103-05	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 50	złącz.		3,000
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
134	KNR 7-09 d.2.5 0103-01	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 15-10	złącz.		28,000
		28	złącz.	28,000	
				RAZEM	28,000
135	d.2.5	Badania wizualne spoin - VT	m		27,324
		25,136 <0,1143*pi()*70>	m	25,136	
		1,117 <0,0889*pi()*4>	m	1,117	
		1,071 <0,0213*pi()*16>	m	1,071	
				RAZEM	27,324
136	d.2.5	Badania magnetyczno - proszkowe spoin króćców - MT	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137	KNR 7-29 d.2.5 0602-04	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 100	złącz.		7,000
		poz.131<7 złącz.>	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
138	KNR 7-29 d.2.5 0601-07	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 80	złącz.		80,000
		poz.132<80 złącz.>	złącz.	80,000	
				RAZEM	80,000
139	KNR 7-29 d.2.5 0601-03	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 50	złącz.		3,000
		poz.133<3 złącz.>	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		Zespół filtroseparatorów gazu			
140	KNR 7-16 d.2.6 0303-03	Filtroseparator DN 80 / class600 z wyposażeniem wg PW	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR 7-09 d.2.6 2621-04	Kurek kulowy kołnierzowy DN 80 / class600	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNR 7-09 d.2.6 2603-01	Kurek kulowy kołnierzowy DN 15 / class600	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNR 7-09 d.2.6 2603-01	Zawór kulowy KH18LCF DN 15 MOP100	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 7-09 d.2.6 2603-01	Zawór iglicowy gw. wewn.1/2"	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR 7-09 d.2.6 2114-05	Zaślepka okularowa DN 80 / class600	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNR 7-09 d.2.6 2115-04	Trójnik Dz 114,3x6,3 / 114,3x6,3	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR 7-09 d.2.6 2114-07	Łuk 90st Dz 88,9x5,6	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNR 7-09 d.2.6 2115-04	Zwężka Dz 114,3x6,3 / 88,9x5,6	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR 13-11 d.2.6 0111-01	Połączenie kołnierzowe DN 80 / class600	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.6	KNR 13-11 0110-01	Połączenie kołnierzone DN 15 / class600 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
				RAZEM	4,000
151 d.2.6	KNR 7-09 2102-07	Rura Dz 88,9x5,6 1,946+1,918*3+0,996+0,273*2+0,118*4+1,75*2+0,24*4	m m	 14,174	14,174
				RAZEM	14,174
152 d.2.6	KNR 7-24 0221-03	Króciec DN 15 4	szt. szt.	 4,000	4,000
				RAZEM	4,000
153 d.2.6	KNR 13-11 0208-01	Bezpiecznik ogniowy DN 15 2	szt. szt.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
154 d.2.6		Wykonanie podpór wydmuchów 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
155 d.2.6	KNR 7-09 0114-06	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 100 10	złącz. złącz.	 10,000	10,000
				RAZEM	10,000
156 d.2.6	KNR 7-09 0114-01	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 80 18	złącz. złącz.	 18,000	18,000
				RAZEM	18,000
157 d.2.6	KNR 7-09 0103-01	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 15-10 10	złącz. złącz.	 10,000	10,000
				RAZEM	10,000
158 d.2.6		Badania wizualne spoin - VT 5,027 <0,1143*pi()*14> 5,586 <0,0889*pi()*20> 0,401 <0,0213*pi()*6>	m m m m	 5,027 5,586 0,401	11,014
				RAZEM	11,014
159 d.2.6		Badania magnetyczno - proszkowe spoin króćców - MT 4	szt. szt.	 4,000	4,000
				RAZEM	4,000
160 d.2.6	KNR 7-29 0602-04	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 100 poz.155<10 złącz.>	złącz. złącz.	 10,000	10,000
				RAZEM	10,000
161 d.2.6	KNR 7-29 0601-07	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 80 poz.156<18 złącz.>	złącz. złącz.	 18,000	18,000
				RAZEM	18,000
162 d.2.6	KNR 7-29 0601-01	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 32-10 10	złącz. złącz.	 10,000	10,000
				RAZEM	10,000
2.7		Demontaże			
163 d.2.7	wycena indywidualna	Demontaże istniejących instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
164 d.2.7	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2.8		Prace związane z wpięciem hermetycznym			
165 d.2.8	KNR 7-09 2104-04	Rura przewodowa bez szwu 88,9x5,6 wg PN-EN ISO 3183, gaz ziemny MOP 5,5 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006 – rura do wykonania by-passu 26,00	m m	 26,000	26,000
				RAZEM	26,000
166 d.2.8	KNR 7-09 2115-04	Łuk 90st Dz 114,3x6,3 2	szt. szt.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
167 d.2.8	KNR 7-09 2115-04	Zwężka Dz 88,9x5,6 / 60,3x4,0	szt.		2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 7-09	Zwężka Dz 60,3x5,0 / 33,7x4,0	szt.		1,000
d.2.8	2114-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 7-09	Trójnik Dz 88,9x5,6 / 60,3x5,0	szt.		1,000
d.2.8	2115-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 7-09	Kurek kulowy kołnierzowy DN 15 / class600 z dwoma przeciwkołnierzami	szt.		4,000
d.2.8	2603-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR 7-09	Zawór stożkowy DN50 PN63/ANSI600	szt.		1,000
d.2.8	2603-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 100	złącz.		4,000
d.2.8	0114-06				
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
173	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 80	złącz.		7,000
d.2.8	0114-01				
		7	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
174	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 50	złącz.		5,000
d.2.8	0103-05				
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
175	KNR 7-09	Ręczne spawanie rur i kształtek DN 25-15	złącz.		1,000
d.2.8	0103-01				
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 7-29	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych DN 100	złącz.		4,000
d.2.8	0602-04				
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
177	KNR 7-29	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 80	złącz.		7,000
d.2.8	0601-07				
		7	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
178	KNR 7-29	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 50	złącz.		5,000
d.2.8	0601-03				
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
179	KNR 7-29	Radiograficzne badanie spoin spawalniczych do DN 25-15	złącz.		1,000
d.2.8	0601-01				
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 2-18	Izolacja termoplastyczna złączy spawalniczych DN 100	szt.		4,000
d.2.8	0603-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181	KNR-W 2-18	Izolacja termoplastyczna złączy spawalniczych DN 80	szt.		7,000
d.2.8	0603-01				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
182	KNR-W 2-18	Izolacja termoplastyczna złączy spawalniczych DN 50	szt.		5,000
d.2.8	0603-01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.9		Próby, uruchomienie, rozruch			
183	wycena indywidualna	Próby	kpl.		1,000
d.2.9					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	wycena indywidualna	Uruchomienie, rozruch, odbiory	kpl.		1,000
d.2.9					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WŁĄCZENIE HERMETYCZNE			
185	wycena indywidualna	Jednostronne stopowanie z balonowaniem gazociągu DN100 MOP 5,5 MPa (wykorzystując istniejące króćce Stopple i TOR)	kpl.		1,000
d.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186		Montaż króćca TOR 2 do balonowania i TOR 2 do upustu wraz z balonowa-	kpl.		1,000
d.3		nieniem			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		CZĘŚĆ BUDOWLANA			
4.1		Ogrodzenie terenu			
187	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV	m ²		135,000
d.4.1	0103-02				
	analogia				
		135,00*1,0	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
188	KNR 2-31	Rowek pod cokół ogrodzenia w gruncie kat.III-IV	m		135,000
d.4.1	0401-02				
		poz.187<135 m2>	m	135,000	
				RAZEM	135,000
189	KNR 2-01	Doły pod fundamenty słupków ogrodzenia i furtki	dół.		61,000
d.4.1	0312-10				
		61	dół.	61,000	
				RAZEM	61,000
190	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzeniowe	m ³		5,490
d.4.1	0203-01				
		0,30*0,30*1,0*(poz.189<61 dół.>)	m ³	5,490	
				RAZEM	5,490
191	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe	m		135,000
d.4.1	1801-02				
		poz.187<135 m2>	m	135,000	
				RAZEM	135,000
192	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych z kształtowników obsadzonych w	m		93,720
d.4.1	1803-03	cokole			
		poz.191<135 m>-2,58*16	m	93,720	
				RAZEM	93,720
193	KNR 2-02	Brama szer.3,50 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach i furtka szer.1,10m	kpl.		1,000
d.4.1	1808-09				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na słupkach żelbetowych	m		500,000
d.4.1	1804-13				
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
4.2		Zaplecze budowy, niwelacja terenu			
195		Zaplecze budowy	kpl.		1,000
d.4.2	wycena indy-				
	widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196		Zabezpieczenie budowy, media, tymczasowe drogi	kpl.		1,000
d.4.2	wycena indy-				
	widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Część drogowa			
4.3.1	45233200-1	Krawężniki i obrzeża			
197	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m ³		8,403
d.4.	0402-03				
3.1					
		0,20*0,20*70,0<dla obrzeża>	m ³	2,800	
		(0,15*0,15+0,15*0,30)*83,0 <dla krawężnika>	m ³	5,603	
				RAZEM	8,403
198	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		70,000
d.4.	0407-03	nieniem spoin piaskiem			
3.1					
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
199	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		83,000
d.4.	0403-03				
3.1					
		83,0	m	83,000	
				RAZEM	83,000
4.3.2		Droga wewnętrzna z kostki betonowej gr. 8 cm			
200	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 82 cm głębo-	m ²		204,000
d.4.	0102-01	kości koryta			
3.2	0102-02				
		204,00	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.4. 0212-07 3.2 0214-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km poz.200<204 m2>*0,48	m ³ m ³	 97,920	97,920
				RAZEM	97,920
202 d.4. 0103-02 3.2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.200<204 m2>	m ² m ²	 204,000	204,000
				RAZEM	204,000
203 d.4. 0104-03 3.2 0104-04	KNR 2-31	Warstwa mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego kat. G1 gr. 15 cm poz.200<204 m2>	m ² m ²	 204,000	204,000
				RAZEM	204,000
204 d.4. 0114-01 3.2	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywo C90/3 uziarnienie 0/31,5 gr. 20 cm poz.200<204 m2>	m ² m ²	 204,000	204,000
				RAZEM	204,000
205 d.4. 0511-03 3.2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8,cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm poz.200<204 m2>	m ² m ²	 204,000	204,000
				RAZEM	204,000
4.3.3		Chodniki			
206 d.4. 0102-01 3.3 0102-02	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV 148,00	m ² m ²	 148,000	148,000
				RAZEM	148,000
207 d.4. 0212-07 3.3 0214-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km poz.206<148 m2>*0,40	m ³ m ³	 59,200	59,200
				RAZEM	59,200
208 d.4. 0103-02 3.3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.206<148 m2>	m ² m ²	 148,000	148,000
				RAZEM	148,000
209 d.4. 0104-03 3.3 0104-04	KNR 2-31	Warstwa mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego kat. G1 gr. 10 cm poz.206<148 m2>	m ² m ²	 148,000	148,000
				RAZEM	148,000
210 d.4. 0114-01 3.3	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywo C90/3 uziarnienie 0/31,5 gr. 15 cm poz.206<148 m2>	m ² m ²	 148,000	148,000
				RAZEM	148,000
211 d.4. 0511-03 3.3	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm poz.206<148 m2>	m ² m ²	 148,000	148,000
				RAZEM	148,000
4.3.4		Zjazd z drogi gminnej			
212 d.4. 310101-01 3.4	KNR 2-	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzenie jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 16,00	m ² m ²	 16,000	16,000
				RAZEM	16,000
213 d.4. 310101-02 3.4	KNR 2-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2,25 poz.212<16 m2>	m ² m ²	 16,000	16,000
				RAZEM	16,000
214 d.4. 310101-01 3.4	KNR 2-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 32,50+10,50	m ² m ²	 43,000	43,000
				RAZEM	43,000
215 d.4. 310101-02 3.4	KNR 2-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 1,85 poz.212<16 m2>	m ² m ²	 16,000	16,000
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.4. 3.4	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.214<43 m2>	m ² m ²	 43,000	43,000
				RAZEM	43,000
217 d.4. 3.4	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 poz.214<43 m2>	m ² m ²	 43,000	43,000
				RAZEM	43,000
218 d.4. 3.4	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.212<16 m2>	m ² m ²	 16,000	16,000
				RAZEM	16,000
219 d.4. 3.4	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.212<16 m2>	m ² m ²	 16,000	16,000
				RAZEM	16,000
220 d.4. 3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0/31,5 warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.212<16 m2>+poz.214<43 m2>	m ² m ²	 59,000	59,000
				RAZEM	59,000
221 d.4. 3.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.216<43 m2>	m ² m ²	 43,000	43,000
				RAZEM	43,000
222 d.4. 3.4	KNR 2-31 310401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 25,00	m m	 25,000	25,000
				RAZEM	25,000
223 d.4. 3.4	KNR 2-31 310402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 25,00	m ³ m ³	 25,000	25,000
				RAZEM	25,000
224 d.4. 3.4	KNR 2-31 310403-01	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 25,00	m m	 25,000	25,000
				RAZEM	25,000
225 d.4. 3.4	KNR 0-11 0317-03 analog	Nawierzchnia z kostki betonowej Behaton gr 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.214<43 m2>	m ² m ²	 43,000	43,000
				RAZEM	43,000
226 d.4. 3.4	KNR 2-31 010211-07	Wywózka urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.212<16 m2>*0,20+poz.213<16 m2>*0,25+poz.214<43 m2>*0,20+poz.215<16 m2>*0,17	m ³ m ³	 18,520	18,520
				RAZEM	18,520
227 d.4. 3.4	KNR 2-31 010214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.226<18,52 m3>	m ³ m ³	 18,520	18,520
				RAZEM	18,520
4.3.5 45233200-1		Nawierzchnia z kłińca wapiennego nieiskrzącego			
228 d.4. 3.5	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV 580,00	m ² m ²	 580,000	580,000
				RAZEM	580,000
229 d.4. 3.5	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km poz.228<580 m2>*0,18	m ³ m ³	 104,400	104,400
				RAZEM	104,400
230 d.4. 3.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.228<580 m2>	m ² m ²	 580,000	580,000
				RAZEM	580,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.4. 3.5	KNR 9-11 0101-01	geowłóknina o gramaturze min. 200 g/m ² i wytrzymałości na rozciąganie 16 kN/m, poz.228<580 m ² >	m ² m ²	 580,000	580,000 580,000
				RAZEM	580,000
232 d.4. 3.5	KNR 2-31 0202-07 0202-08	Nawierzchnia z kłińca wapiennego nieiskrzącego 22-25mm, gr. warstwy 15cm poz.228<580 m ² >	m ² m ²	 580,000	580,000 580,000
				RAZEM	580,000
4.4		Konstrukcja podestu			
233 d.4.4	KNR 2-05 0120-03	Konstrukcja podestu ze stali 30/1000	t t	 0,030	0,030 0,030
				RAZEM	0,030
234 d.4.4	KNR DC-03 0101-01	Mocowanie elementów za pomocą kotew ze stali nierdzewnej M10x115 8	szt. szt.	 8,000	8,000 8,000
				RAZEM	8,000
235 d.4.4	KNR 2-05 0120-07	Krata podestu ocynkowana 26/1000	t t	 0,026	0,026 0,026
				RAZEM	0,026
236 d.4.4	KNNR 7 0901-01	Malowanie konstrukcji (zabezpieczenia) 0,02	t t	 0,020	0,020 0,020
				RAZEM	0,020
237 d.4.4	KNR AT-23 0101-06 0101-07	Podlewka pod podory i stopy pomostu wg opisu PT 0,2*0,2*8	m ² m ²	 0,320	0,320 0,320
				RAZEM	0,320
4.5	45223000-6	Stopy fundamentowe			
238 d.4.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.239A<8,64>	m ³ m ³	 8,640	8,640 8,640
				RAZEM	8,640
239 d.4.5	KNR 2-01 0302-02 0214-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio- wymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) wraz z opłatą za przyjęcie na składowisko <Ffiltr>(0,50+1,70)*(0,50+1,70)*1,05 <Farm>(0,50+0,40)*(0,50+0,40)*0,15*12 <Fwydm>(0,50+0,50)*(0,50+0,50)*2,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,20	m ³ m ³	 5,082 1,458 2,100 8,640 1,728	1,728 1,728
				RAZEM	1,728
240 d.4.5	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość 10 km wraz z opłatą za przyjęcie na składowisko poz.239A<8,64>*0,80	m ³ m ³	 6,912	6,912 6,912
				RAZEM	6,912
241 d.4.5	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm 2,10*2,10	m ² m ²	 4,410	4,410 4,410
				RAZEM	4,410
242 d.4.5	KNR 2-31 0114-01	kruszywo łamane 0-31,5 mm gr. 25 cm 2,1*2,1	m ² m ²	 4,410	4,410 4,410
				RAZEM	4,410
243 d.4.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe <Ffiltr>1,90*1,90*0,10 <Farm>0,60*0,60*0,10*12 <Fwydm>0,70*0,70*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,361 0,432 0,049	0,842 0,842 0,842
				RAZEM	0,842
244 d.4.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <Ffiltr>1,90*1,90 <Farm>0,60*0,60*12 <Fwydm>0,70*0,70	m ² m ² m ² m ²	 3,610 4,320 0,490	8,420 8,420 8,420
				RAZEM	8,420
245 d.4.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe / fundamenty C25/30 prostokątne żelbetowe - z zastoso- waniem pompy do betonu <Ffiltr>1,70*1,70*15	m ³ m ³	 43,350	45,895 45,895

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-przyjęto 80% robót (poz.256A<67,5>-poz.256B<30,25>)*20%	m ³	RAZEM	7,450
d.4.6	0230-01		m ³	7,450	7,450
258	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	52,600
d.4.6	0212-05	poz.254A<67,5>-poz.256<7,45 m3>-poz.257<7,45 m3>	m ³	52,600	52,600
				RAZEM	52,600
4.7		Pozostałe prace ogólnobudowlane i drogowe			
259	wycena indywidualna	Pozostałe prace ogólnobudowlane i drogowe	kpl.		1,000
d.4.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8		Kontenery i konstrukcja fundamentów pod kontenery i instalacje technologiczną			
260	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		26,400
d.4.8	0101-03	Kontener: 3,00*8,80	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
261	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		5,280
d.4.8	1101-07	Kontener: 3,00*8,80*0,20	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
262	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C8/10	m ³		0,264
d.4.8	1101-01	Kontener: 3,00*8,80*0,10		2,640	
		A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2,640	
		poz.A*0,10		0,264	
				RAZEM	0,264
263	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		26,400
d.4.8	0604-05	3,00*8,80	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
264	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		26,400
d.4.8	0604-06	poz.263<26,4 m2>	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
265		Montaż fundamentów żelbetowych pod kontenery zgodnie z opisem PW	m ²		26,400
d.4.8	wycena indywidualna	3,00*8,80	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
266		Montaż prefabrykowanych kontenerów zgodnie z opisem PW	m ²		26,400
d.4.8	wycena indywidualna	3,00*8,80	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
4.9		Demontaże			
267		Demontaż istniejącego ogrodzenia	m		41,280
d.4.9	wycena indywidualna	2,58*16	m	41,280	
				RAZEM	41,280
268		Demontaż pozostałych elementów budowlanych (fundamenty, podpory, itp.)	kpl.		1,000
d.4.9	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
269		Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		1,000
d.4.9	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.10		Nadzory, geodezja			
270		Nadzory budowlane i obsługa geodezyjna	kpl.		1,000
d.4.	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ZAKUP I DOSTAWA KONTENERÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.5	wycena indywidualna	Zakup i dostawa prefabrykowanych kontenerów zgodnie z opisem PW z fundamntem	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
6		CZĘŚĆ AKPiA		RAZEM	1,000
6.1		Szafa AKP			
272 d.6.1	KNR 708 0701-0100	Posadowienie szafy sterowniczej	kpl		1,000
		[1]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.6.1	KNR 708 0802-0200	Montaż interfejsu komunikacyjnego iskrobezpiecznego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.6.1	KNR 708 0802-0200	Montaż interfejsu komunikacyjnego-modem GSM/GPRS/EDGE/3G/4G	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.6.1	KNR 506 1402-0100	Montaż anteny GSM	szt.		2,000
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.6.1	KNR 1325 0313-0800	Montaż przelicznika objetosci gazu	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
277 d.6.1	KNR 708 0802-0200	Montaż adaptera pośredniego z wymienialnym elementem ochrony przeciwprzepięciowej	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.6.1	KNR 708 0802-0200	Montaż panelu operatorskiego analogia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.6.1	KNR 708 0401-0100	Montaż sterownika PLC - analogia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.6.1	KNR 708 0802-0200	Montaż serwera portów szeregowych/przełącznika sieciowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.6.1	KNR 708 0802-0200	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego	szt.		47,000
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
282 d.6.1	KNR 708 0401-0100	Montaż separatora dla sygnałów - analogia	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
283 d.6.1	KNR 708 0802-0200	Montaż siłowni prądu stałego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.6.1	KNNR 5 0407-0100	Montaż aparatury modułowej	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
285 d.6.1	KNNR 5 0407-0100	Montaż przekaźników interfejsowych - analogia	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
286 d.6.1	KNR 708 0401-0100	Montaż przetwornika U/I	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.6.1	KNNR 5 0408-0200	Montaż listw zaciskowych	szt.		210,000
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
288 d.6.1	KNNR 5 0408-0100	Montaż szyny TS	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.6.1	KNNR 5 0111-0800	Montaż korytek grzebieniowych	m		11,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[11,5]	m	11,500	
				RAZEM	11,500
290	KNR 708	Osznurowanie szafy	m		200,000
d.6.1	0803-0100	[200]	m	200,000	
				RAZEM	200,000
291	KNR 403	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Cu do 6 mm2	szt.		300,000
d.6.1	0902-0100	300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
6.2		Szafa SE00			
292	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		1,000
d.6.2	0101-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		1,000
d.6.2	0404-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNNR 5	Montaż aparatury modułowej	szt.		4,000
d.6.2	0407-0100	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
295	KNR 708	Montaż separatora dla sygnałów - analogia	szt.		1,000
d.6.2	0401-0100	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR 708	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego	szt.		2,000
d.6.2	0802-0200	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297	KNR 708	Montaż zasilaczy	szt.		1,000
d.6.2	0802-0200	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNNR 5	Montaż listw zaciskowych	szt.		17,000
d.6.2	0408-0200	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6.3		Instalacje w kontenerach i w terenie			
299	KNR 708	Montaż central detekcji gazu	szt.		1,000
d.6.3	0802-0200	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNR 708	Montaż czujników gazu	szt.		2,000
d.6.3	0401-0100	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
301	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego dla MD2 i SWWiN	szt.		2,000
d.6.3	0108-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
302	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		1,000
d.6.3	0208-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNR 708	Uruchomienie i podłączenie gazomierzy analogia - dostawa w części technologicznej	szt.		2,000
d.6.3	0103-0100	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu puszek rozdzielczych w wykonaniu przeciwwbuchowym	szt.		2,000
d.6.3	0313-0200	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305	KNR 708	Podłączenie manometru różnicy ciśnień ze stykiem bezpotencjałowym - analogia - dostawa z filtroseparatorami	szt.		3,000
d.6.3	0803-0200	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
306	KNR 1325	Montaż wyłączników krańcowych z napędem dźwigniowym	szt.		8,000
d.6.3	0406-0700	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
307	KNR 708	Montaż przetwornika temperatury otoczenia	szt.		1,000
d.6.3	0103-0100	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.6.3	KNR 708 0103-0100	Montaż przetwornika temperatury gazu	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.6.3	KNR 708 0103-0100	Montaż przetwornika temperatury czynnika grzewczego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.6.3	KNR 1325 0313-0800	Montaż rejestratora ciśnienia i temperatury	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.6.3	KNR 708 0103-0100	Montaż przetwornika ciśnienia	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.6.3	KNR 708 0103-0100	Montaż przetwornika nadciśnienia	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
313 d.6.3	KNR 508 0404-0900	Montaż wsporników pod przetwornik ciśnienia	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
314 d.6.3	KNR 708 0803-0200	Podłączenie przetwornika ciśnienia	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
315 d.6.3	KNR 1325 0406-0700	Podłączenie napędów elektrycznych zaworów - analogia- dostawa napędów wg branży technologicznej razem z zaworem	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
316 d.6.3	KNR 1325 0406-0700	Montaż zespołu wyłączników krańcowych do zabudowy na ręcznych zaworach odcinających	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
317 d.6.3	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gr. kat. III (pozostałe wykopy ujęte w branży elektrycznej)	m		320,000
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
318 d.6.3	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (podsypka)	m		640,000
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
319 d.6.3	KNR 510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną	m		1692,000
		1692	m	1692,000	
				RAZEM	1692,000
320 d.6.3	KNR 201 0704-0500	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		320,000
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
321 d.6.3	KNP 18 0153-0100	Montaż wsporników korytek kablowych	kpl		75,000
		75	kpl	75,000	
				RAZEM	75,000
322 d.6.3	KNR 508 0705-0800	Montaż korytek kablowych	m		75,000
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
323 d.6.3	KSNR 5 0803-0600	Układanie kabli w korytkach	m		391,000
		391	m	391,000	
				RAZEM	391,000
324 d.6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		4,000
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
325 d.6.3	KNNR 5 1302-0500	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		70,000
		70	odc.	70,000	
				RAZEM	70,000
326 d.6.3	KNR 1325 0910-0100	Sprawdzanie układu pomiarowego	kpl		6,000
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.6.3		Dostawa kabli	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Uruchomienie, prace odbiorowe i pozostałe			
328 d.6.4		Uruchomienie instalacji	kpl		1,000
		[1]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.6.4		Zmiany w systemie wizualizacji i teledyktacji	kpl		1,000
		[1]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.6.4		Rezerwa na roboty nieprzewidziane	kpl		1,000
		[1]	kpl	1,000	
		[1]	kpl	1,000	
	korekta ob- miaru	-1	kpl	-1,000	
				RAZEM	1,000
7		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
7.1		Rozdzielnica RG+Złącze PWP			
331 d.7.1	KNR 201 0706-0100	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o dług.do 3 m w gruncie kat. III 1,4	m³		1,400
			m³	1,400	
				RAZEM	1,400
332 d.7.1	KNNR 5 0401-0100	Montaż kompletnego złącza PWP certyfikowanego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.7.1	KNNR 5 0401-0100	Rozdzielnica RG	kpl		1,000
		[[[1]]]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.7.1	KNRw 508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia,do 2 otworów mocujących	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
335 d.7.1	KNR 403 0507-0800	Montaż gniazd, wtyków i przełączników na obudowie	szt.		1,000
		[[1]]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.7.1	KNNR 5 0407-0200	Montaż aparatury modułowej (2-obw.)	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
337 d.7.1	KNNR 5 0407-0400	Montaż aparatury modułowej (3,4-obw.)	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
338 d.7.1	KNNR 5 0408-0200	Montaż listw zaciskowych	szt.		56,000
		[[56]]	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
339 d.7.1	KNNR 5 0111-0800	Montaż korytek grzebieniowych	m		4,000
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
340 d.7.1	KNNR 5 0408-0100	Montaż szyny TS	szt.		4,000
		[[[4]]]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
341 d.7.1	KNR 403 0902-0100	Montaż końcówek kablowych	szt.		60,000
		[[[60]]]	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
342 d.7.1	KNR 708 0803-0100	Osznurowanie szafy	m		95,000
		[[[95]]]	m	95,000	
				RAZEM	95,000
343 d.7.1	KNR 403 0902-0100	Montaż listwy zaciskowych - analogia	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Rozdzielnica RAKP			
344 d.7.2	KNNR 5 0404-0400	Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg montaż szafki rozdzielnic RAKP	szt.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNNR 5	Montaż aparatury modułowej (2-obw.)	szt.		16,000
d.7.2	0407-0200	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
346	KNNR 5	Montaż aparatury modułowej (3,4-obw.)	szt.		11,000
d.7.2	0407-0400	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
347	KNR 708	Osznurowanie szafy	m		15,000
d.7.2	0803-0100	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
348	KNR 403	Montaż końcówek kablowych	szt.		60,000
d.7.2	0902-0100	[[[60]]]	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
349	KNR 403	Montaż listwy zaciskowych - analogia	kpl.		1,000
d.7.2	0902-0100	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Instalacje w kontenerach			
350	KNRw 508	Montaż wsporników korytek kablowych	szt.		110,000
d.7.3	0701-0200	110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
351	KNR 508	Montaż korytek kablowych	m		110,000
d.7.3	0705-0800	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
352	KSNR 5	Układanie kabli zasilających w korytkach	m		43,000
d.7.3	0803-0600	43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
353	KNR 508	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw	kpl.		3,000
d.7.3	0503-0400	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
354	analiza indywidualna	Montaż klimatyzatora	kpl.		1,000
d.7.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNR 508	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		3,000
d.7.3	0516-0500	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
356	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu puszek rozdzielczych z tworzywa sztucznego	szt.		6,000
d.7.3	0303-0300	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
357	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		1,000
d.7.3	0309-0600	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża pilotów podgrzewaczy - dostawa razem z reduktorami - analogia	szt.		2,000
d.7.3	0309-0600	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
359	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.		5,000
d.7.3	0307-0600	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
360	KNR 508	Montaż szyn wyrównawczych	szt.		4,000
d.7.3	0619-0600	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
361		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach bednarka mocowana na wspornikach, przekrój bednarki do 120 mm ² - analogia	m		40,000
d.7.3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
362	KNRw 508	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35,0 mm ² , układane w gotowych korytkach LgY16mm ²	m		45,000
d.7.3	0206-0300	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
7.4		Instalacje na obiekcie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.7.4	KNR 510 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. 9	m m	 9,000	9,000
				RAZEM	9,000
364 d.7.4		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
365 d.7.4		Montaż tabliczek słupowych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
366 d.7.4	KNR 510 1005-0700	Montaż opraw na słupie - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
367 d.7.4	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gr. kat. III 250	m m	 250,000	250,000
				RAZEM	250,000
368 d.7.4	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (podsypka+zasypka) 300	m m	 300,000	300,000
				RAZEM	300,000
369 d.7.4	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 30+75	m m	 105,000	105,000
				RAZEM	105,000
370 d.7.4	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 30+75	m m	 105,000	105,000
				RAZEM	105,000
371 d.7.4	KNR 510 0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych 412	m m	 412,000	412,000
				RAZEM	412,000
372 d.7.4	KNR 225 0614-0100	Ręczne układanie folii na kablu 150	m m	 150,000	150,000
				RAZEM	150,000
373 d.7.4	KNR 508 0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 100	m m	 100,000	100,000
				RAZEM	100,000
374 d.7.4	KNR 201 0704-0500	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 250	m m	 250,000	250,000
				RAZEM	250,000
375 d.7.4	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 20	szt. szt.	 20,000	20,000
				RAZEM	20,000
376 d.7.4	KNRw 508 0604-0400	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 40	m m	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000
377 d.7.4	KNR 508 0619-0500	Montaż złącz odgromowej,połączenie drut - drut 10	szt. szt.	 10,000	10,000
				RAZEM	10,000
378 d.7.4	KNRw 508 0607-0500	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej 10	m m	 10,000	10,000
				RAZEM	10,000
379 d.7.4	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
380 d.7.4	KNR 219 0135-0200	Montaż słupków pomiarowych ochrony katodowej 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
381 d.7.4	KNR 502 1303-0200	Montaż elektrod Cu/CuSO4 2	szt. szt.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.7.4		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		100,000
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
383 d.7.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż modułu monitoringu ochrony katodowej - analogia	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
384 d.7.4	KNR 201 0706-0100	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³		0,300
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
385 d.7.4	KNNR 5 0401-0100	Montaż szafki punktu pomiarowego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.7.4		Wykonanie przyłączy elektrycznych do gazociągu metodą pin brazing	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
387 d.7.4		Dostawa kabli	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Uruchomienie, pomiary ,prace odbiorowe i pozostałe			
388 d.7.5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		5,000
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
389 d.7.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		6,000
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
390 d.7.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		5,000
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
391 d.7.5	KNNR 5 1305-0100	[Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
392 d.7.5	37	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
393 d.7.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl		1,000
		[[[1]]]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.7.5		Uruchomienie instalacji	kpl		1,000
		[[[1]]]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.7.5		Rezerwa na nieprzewidziane prace	kpl		1,000
		[[[1]]]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000