

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA LPG

POZ	OPIS	MATERIAŁ	WYMIAR	JEDN	ILOŚĆ	WYMAGANIA	PRODUCENT / SPRZEDAWCA
1	Zbiornik podziemny LPG wraz z wyposażeniem i UDT		62m3	szt	2	rys. 960_14.AD.250.050.1198	CGH Bydgoszcz

POZ	OPIS	MATERIAŁ	WYMIAR	JEDN	ILOŚĆ	WYMAGANIA	PRODUCENT / SPRZEDAWCA
2	Rurociąg fazy płynnej: zbiorniki-parowniki		DN50 PN40	kpl	1	oznakowanie CE	wg rysunku G/05
1	Zawór nadmiernego wypływu	handlowy	DN50 PN 40	szt	1	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
2	Śruba z łbem sześciokątnym M16 l=60	kl 5.6	M16 l=70	szt	16	DIN 931	
3	Nakrętkam sześciokatna M16	25CrMo4	M16	szt	16	EN 10277-1 / EN 10278	
4	Uszczelka płaska DN50 PN 40 g-2mm	klingieryt		szt	4	EN 1514-1	
5	Podkładka M16		M16	szt	16		
6	Kołnierz z szyjka DN50 PN40 typ11/B1/ 60,3x2,9	P245GH	DN50 PN40	szt	2	EN 1092-1	
7	Rura przewodowa czarna bez szwu DN50 D1-CZ-A3	P235	60,3x3,2	mb	14	EN 10216-1	
8	Łuk hamburski DN50 PN40	P235GH	60,3x3,2	szt	10	EN 10253-2	
9	Mufa stalowa do wspawania z GW1/4"	P235		szt	2		wytoczyć
10	Mufa stalowa do wspawania z GW3/4"	P235		szt	1		wytoczyć
11	Trójnik hamburski kuty DN50 PN40	P235GH	60,3x2,9	szt	2	EN 10253-2	
12	Zwężka DN50-25 PN40	P235GH	60,3/33,7 x 2,9	szt	2	EN 10253-2	
13	Rura przewodowa czarna bez szwu DN25 D1-CZ-A3	P235	33,7x2,2	mb	1	EN 10216-1	
14	Łuk hamburski DN25 PN40	P235GH	33,7x2,6	szt	2	EN 10253-2	
15	Kołnierz z szyjką DN25 PN40 typ 11 33,7x2,3	P245GH	DN25 PN40	szt	2	EN 1092-1	
16	Śruba z łbem sześciokątnym M12 l=45	kl 5.6	M16 l=45	szt	8	DIN 931	
17	Nakrętkam sześciokatna M12	25CrMo4	M16	szt	8	EN 10277-1 / EN 10278	
18	Uszczelka płaska DN15 PN40 g=2	klingieryt	40/50/2	szt	2	EN1514-1	
19	Podkładka M12		M16	szt	8		
20	Iglicowy zawór manometryczny 1/4" PN40	handlowy	1/4"	szt	1	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
21	Manometr do gazu z gliceryną D60 0-25 bar	handlowy	1/4"	szt	1	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
22	Zawór hydrostatyczny do LPG typ3127, otw. 15,6 bar	handlowy	1/4"-18NPT	szt	1	deklaracja zgodności	GOK Ostrów Wielkopolski
23	Zawór grzybkowy typ RRL16	handlowy	3/4"	szt	1	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
x	Izolacja rurociągu dla części podziemnej	POLYKEN				taśma czarna + żółta	
x	Taśma znacznikowa do gazu	handlowy		mb	10		
x	Farba do malowania rurociągów: podkład + nawierzchn.	handlowy		l			kolor biały

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA LPG

POZ	OPIS	MATERIAŁ	WYMIAR	JEDN	ILOŚĆ	WYMAGANIA	PRODUCENT / SPRZEDAWCA
3	Wodny parownik gazu LPG		1000 kg/h	szt	2	z wyposażeniem	AMBITECH Płońsk / COPRIM
3.1	Elektrozawór DN50 PN40 EEXD do parowników COPRIM		DN50 PN40	szt	2		AMBITECH Płońsk / COPRIM
3.2	Termostat EEX-d do sterowania elektrozaworem			szt	2		AMBITECH Płońsk / COPRIM

POZ	OPIS	MATERIAŁ	WYMIAR	JEDN	ILOŚĆ	WYMAGANIA	PRODUCENT / SPRZEDAWCA
4,5	Rurociąg fazy gazowej DN100/80/50 - kolektor		DN100/80/50	kpl	1	PN40	wg rysunku G/06
1	Zawór kulowy kołnierzowy DN50 PN40 ZC-6		DN50 PN40	szt	3	deklaracja zgodności	CEGAZ Poznań
2	Śruba z łbem sześciokątnym M16 l=60	kl 5.6		szt	32	DIN 931	
3	Nakretka sześciokatna M16	25CrMo4		szt	32	EN 10277-1 ; EN 10278	
4	Uszczelka płaska DN50 PN40 g=2	klingieryt		szt	10	EN 1514-1	
5	Podkładka M16			szt	32		
6	Kołnierz z szyjką DN50 PN40 typ 11/B1/60,3x2,9	P245GH	DN50 PN40	szt	2	EN 1092-1	
7	Rura przewodowa czarna bez szwu DN50 D1-CZ-A3	P235	60,3x3,2	mb	14	EN 10216-1	
8	Łuk hamburski DN50 PN40	P235GH	60,3x3,2	szt	8	EN 10253-2	
9	Kurek kulowy DN25 PN40 ZC-1	handlowy	DN50 PN40	szt	1	deklaracja zgodności	CEGAZ Poznań
10	Mufa z GZ1" (rura CZ-A3 33,7x3,2- 0,1mb)	P235	33,7x3,2	mb		EN 10253-2	
11	Trójnik hamburski kuty DN50 PN40	P235GH	60,3x2,9	szt	1	EN 10253-2	
12	Kołnierz z szyjką DN100 PN40 typ 11/B1/114,3x3,6	P245GH	DN100 PN40	szt	2	EN 1092-1	
13	Śruba z łbem sześciokątnym M20 l=80	kl 5.6		szt	16	DIN 931	
14	Nakretka sześciokatna M16	25CrMo4		szt	16	EN 10277-1 ; EN 10278	
15	Podkładka M16			szt	16		
16	Uszczelka płaska DN10 PN40 g=2	klingieryt		szt	2	EN 1514-1	
17	Kołnierz płacki zaslepiający DN200 PN16	P245GH	DN200 PN16	szt	2	EN 1092-1	
18	Rura przewodowa czarna bez szwu DN100 D1-CZ-A3	P235	114,3x4	mb	1,5mb	EN 10216-1	
19	Mufa stalowa do wspawania z GW 5/4"	P235		szt	2		wytoczyć
20	Zawór bezpieczeństwa EU20 p=15,6 bar firmy OMECA	handlowy		szt	2	deklaracja zgodności	LPG SMART Płock / CAVAGNA
21	Zawór stopowy ST20 dla zaworu bezpieczeństwa (OMECA)	handlowy		szt	2	deklaracja zgodności	LPG SMART Płock / CAVAGNA
22	Mufa stalowa do wspawania z GW 3/4"	P235		szt	2		wytoczyć
23	Zawór grzybkowy typ RRL16 firmy OMECA			szt	2	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk / CAVAGNA
24	Mufa stalowa do wspawania z GW 1/4"	P235		szt	2		wytoczyć
25	Iglicowy zawór manometryczny 1/4"	handlowy	1/4"	szt	2	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
26	Manometr do gazu z gliceryną D60 0-25 bar	handlowy	1/4"	szt	2	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
27	Łuk hamburski DN80 PN40	P235GH	88,4x3,2	szt	2	EN 10253-2	
28	Rura przewodowa czarna bez szwu DN 80 D1-CZ-A3	P235	88,4x3,2	mb	0,5	EN 10216-1	
29	Kołnierz z szyjką DN80 PN40 typ 11/B1/88,4x3,2	P245GH	DN80 PN40	szt	1	EN 1092-1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA LPG

30	Śruba z łbem sześciokątnym M16 l=75	kl 5.6		szt	8	DIN 931	
31	Nakretka sześciokatna M16	25CrMo4		szt	8	EN 10277-1 ; EN 10278	
32	Uszczelka płaska DN80 PN40 g=2	klingieryt		szt	1	EN 1514-1	
33	Podkładka M16			szt	8		
34	Śruba z łbem sześciokątnym M16 l=50	kl 5.6		szt	24	DIN 931	
35	Uszczelka pł 40/50/2	klingieryt		szt	6	PN/EN 1514-1	
36	Podkładka M16			szt	24		
x	Izolacja rurociągu dla części podziemnej	POLYKEN				taśma czarna + żółta	
x	Taśma znacznikowa do gazu	handlowy		mb	10		
x	Farba do malowania rurociągów: podkład + nawierzchn.	handlowy		l			kolor żółty

POZ	OPIS	MATERIAŁ	WYMIAR	JEDN	ILOŚĆ	WYMAGANIA	PRODUCENT / SPRZEDAWCA
6	Punkt redukcyjny gazu LPG - dwudrogowy p=0,5 bar	handlowy	2000 kg/h	kpl	1	p _{wył} =500 mabr	AMBITECH Płońsk / COPRIM

POZ	OPIS	MATERIAŁ	WYMIAR	JEDN	ILOŚĆ	WYMAGANIA	PRODUCENT / SPRZEDAWCA
7	Przyłącze gazu		DN200				wg rysunki G/07
1	Koźnierz z szyjką DN125 PN16 typ 11/B1/139,7x3	P245GH	DN200 PN16	szt	1	EN 1092-1	
2	Śruba z łbem sześciokątnym M 24 l=80	kl 5.6	M16 -80	szt	8	DIN 931	
3	Nakretka sześciokatna M24	25CrMo4	M24	szt	8	EN 10277-1 ; EN 10278	
4	Uszczelka płaska DN125 PN16 gr=2mm	klingieryt		szt	1	EN 1514-1	
5	Podkładka M24		M24	szt	8		
6	Łuk hamburski DN125 PN16	P235GH	139,7x4	szt	1	EN 10253-2	
7	Zwężka kuta DN200/125 PN16	P235GH	219-139,3x6,3	szt	1	EN 10253-2	
8	Rura przewod. czarna bez szwu DN200 D1-CZ-A3	P235	217x4,5	mb	4	EN 10216-1	
9	Mufa stalowa z gwintem GW 1/2"	P235	GW 1/2"	szt	1		
10	Połączenie rurowe Pe200 / stal DN200	stal/Pe		szt	2	deklaracja zgodności	
11	Kolano elektrooporowe 90 st. fi 200 Pe gaz			szt	3	deklaracja zgodności	
12	Rura do gazu Pe100 RC do gazu SDR 17,6 200x11,4	PE100 RC	200x1,4	mb		deklaracja zgodności	
13	Mufa elektrooporowa fi 200 Pe gaz			szt	2	deklaracja zgodności	
14	Łuk hamburski DN200 PN16	P235GH	219x6,3	szt	1	EN 10253-2	
15	Koźnierz z szyjką DN200 PN16 typ 11/B1/219x4,5	P245GH	DN200 PN16	szt	3	EN 1092-1	
16	Taśma znacznikowa 20cm do gaz z wkładem metalowym			mb			
17	Śruba z łbem sześciokątnym M20 l=80	kl 5.6		szt	40	DIN 931	
18	Nakretka sześciokatna M20	25CrMo4		szt	40	EN 10277-1 ; EN 10278	
19	Uszczelka płaska DN200 PN16 gr=2	klingieryt	Strona 3 z 4	szt	5	EN 1514-1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA LPG

20	Podkładka M20			szt	40		
21	Zawór kołnierzykowy do gazu DN200 PN16 WK7a	handlowy	DN200 PN16	szt	1		EFAR
22	Elektrozawór DN200 PN6 kołnierzykowy EVRM	handlowy		szt	1	deklaracja zgodności	BALTINA
23	Szafka gazowa wg obmiaru	stal		szt	1		
24	Mufa stalowa do wspawania z GZ1" (rura 33,7 z GZ 1")	P235		szt	2	EN 10216-1	gwintowana rura
25	Zawór wyrzutowy gazu VS4 1" typ MP p=0,8bar	handlowy		szt	1	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
26	Rura stalowa czarna bez szwu DN25	R35	33,7x2,6	mb	6		
27	Łuk hamburski DN25 PN16	St37	33,7x2,6	szt	5	DIN 2605	
28	Trójnik hamburski kuty DN200 PN16	P235GH	219x6,6	szt	2	EN 10253-2	
29	Dennica eliptyczna DN200 PN16 typ B 219x4,5	P265		szt	2	EN 10253-2	
30	Mufa stalowa do wspawania z GW 1/4"	P235		szt	1		wytoczyć
31	Zawór manometrycznyiglicowy 1/4" PN40	handlowy		szt	1	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
32	Manomert D60 1/4" 0-1 bar	handlowy		szt	1	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
33	Zawór wyrzutowy gazu VS4 1" typ MP p=0,9bar	handlowy		szt	1	deklaracja zgodności	AMBITECH Płońsk
34	Uchyt hydrauliczny dla rury DN200	handlowy		szt	4		
35	Przesłona z blachy g=2mm s=max50mm	stal		szt	1		
36	Mufa stalowa do wspawania z GZ1" (rura 33,7x3,2 z GZ 1")	P235	GZ 1"	szt	1	EN 10216-1	
37	Kurek kulowy DN25 PN16 do gazu ZC-1	handlowy	DN25 PN16	szt	1	deklaracja zgodności	CEGAZ Poznań
38	Korek zaslepiający GZ1"	stal		szt	1		
x	Izolacja rurociągu dla części podziemnej	POLYKEN				taśma czarna + żółta	
x	Taśma znacznikowa do gazu	handlowy		mb	30		
x	Farba do malowania rurociągów: podkład + nawierzchn.	handlowy		l			kolor żółty

8	Gazowa instalacja wewnętrzna			kpl	1		nie dotyczy opracowania
---	------------------------------	--	--	-----	---	--	-------------------------

POZ	OPIS	MATERIAŁ	WYMIAR	JEDN	ILOŚĆ	WYMAGANIA	PRODUCENT / SPRZEDAWCA
9	Kocioł gazowy		8.000 kW	szt	2		nie dotyczy opracowania

POZ	OPIS	MATERIAŁ	WYMIAR	JEDN	ILOŚĆ	WYMAGANIA	PRODUCENT / SPRZEDAWCA
10	Instalacja wodna dla zasilania parowników		DN80 x2	kpl	1		nie dotyczy opracowania