

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SADOWNICZA			
1.1		Usunięcie kolizji z siecią gazową			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		16.80*1.50*1.20	m ³	30.24	
				RAZEM	30.24
2 d.1.1 .1	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		
		16.80*1.20*2	m ²	40.32	
				RAZEM	40.32
3 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		25	godz.	25.00	
				RAZEM	25.00
4 d.1.1 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1.1 .1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6 d.1.1 .1	KNNR 1 0319-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęń.do 3.0 m w gr.kat. III-IV	m ³		
		poz.1	m ³	30.24	
				RAZEM	30.24
1.1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.1 .2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm (fi 219x8,0 mm) na gazociągu wysokiego ciśnienia DN100. Rury przewodowe ułożone przy użyciu płóz plastikowych przy rozstawie co 2,0 m	m		
		16.80	m	16.80	
				RAZEM	16.80
8 d.1.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
9 d.1.1 .2	wycena indywidualna	Słupki kontrolno - pomiarowy SKP-140 betonowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1 .2	KNR 5-10 0101-02	Ułożenie kabli jednożyłowych układanych ręcznie, kabel 1x4 mm2 (kabel pomiarowy)	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
11 d.1.1 .2	KNR 5-10 0101-02	Ułożenie kabli jednożyłowych układanych ręcznie, kabel 1x16 mm2 (kabel uzimienia)	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.1.1 .2	wycena indywidualna	Kontrola szczelności izolacji defektoskopem iskrowym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1 .2	wycena indywidualna	Środek wypełniający przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a rurą ochronną wraz z wykonaniem izolacji rury masą izolacyjną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.1 .2	wycena indywidualna	Montaż manszety gumowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1.1 wycena indywidualna	Montaż opaski stalowej zaciskowej DN 219 mm	szt		
	.2	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16	d.1.1 wycena indywidualna	Montaż opaski stalowej zaciskowej DN 100 mm	szt		
	.2	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
17	d.1.1 wycena indywidualna	Płozy dystansowe w rozstawie co 2 m	szt.		
	.2	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	d.1.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie rury ochronnej powłoką przeciwerozijną klasy C30 (taśma izolacyjna zewnętrzna typu 206.20) z wykonaniem podkładu gruntującego	m ²		
	.2	24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
19	d.1.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie rury ochronnej powłoką przeciwerozijną klasy C30 (taśma izolacyjna wewnętrzna typu 1822.30) z wykonaniem podkładu gruntującego	m ²		
	.2	24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
20	KNR 2-01 d.1.1 0701-0301 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNR 5-08 d.1.1 0608-08 .2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ²	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 2-01 d.1.1 0704-0301 .2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR 5-02 d.1.1 0609-05 .2	Montaż słupków oznaczeniowych sieci gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SADOWNICZA						
1.1		Usunięcie kolizji z siecią gazową						
1.1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku przedmiar = 30.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.8 r-g/m ³	r-g	114.9120	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2 d.1.1 .1	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 przedmiar = 40.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m ²	r-g	27.2160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grodzice stalowe gięte na zimno, typu GZ-4 0.7 kg/m ²	kg	28.2240	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.0423	0.00		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.0363	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12 kg/m ²	kg	4.8384	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopu przedmiar = 25.00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 4.2*0.75=3.15 r-g/godz.	r-g	78.7500	0.00	0.00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektryczna 240 m ³ /h 1 m-g/godz.	m-g	25.0000	0.00			0.00
3*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.01 m-g/godz.	m-g	0.2500	0.00			0.00
4*		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA 1 m-g/godz.	m-g	25.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4 d.1.1 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.15 r-g/szt.	r-g	16.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Igłofiltry (igły + wąż + kolektor ssący) 0.102 szt./szt.	szt.	0.4080	0.00		0.00	
3*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 0.4 kg/szt.	kg	1.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	0.8000	0.00			0.00
6*		0.2 m-g/szt.						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8400	0.00			0.00
		0.21 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z	m					
d.1.1	0612-01	rur o śr.nom. 80-100 mm						
.1		przedmiar = 20.00 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	14.8000	0.00	0.00		
		0.74 r-g/m						
2*		-- M --						
		Rura stalowa do fi 100 mm	m	1.2000	0.00		0.00	
		0.06 m/m						
3*		Kształtki żeliwne fi 80-100 mm	szt	1.2000	0.00		0.00	
		0.06 szt/m						
4*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	5.4000	0.00		0.00	
		0.27 kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00		0.00	
		3 %(od M)						
6*		-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.6800	0.00			0.00
		0.034 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m³					
d.1.1	0319-04	o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w						
.1		gr.kat. III-IV						
		przedmiar = 30.24 m³						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	58.9680	0.00	0.00		
		1.95 r-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty montażowe						
7 d.1.1 .2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm (fi 219x8,0 mm) na gazociąg wysokiego ciśnienia DN100. Rury przewodowe ułożone przy użyciu płyt plastikowych przy rozstawie co 2,0 m przedmiar = 16.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.64*0.955=1.5662 r-g/m	r-g	26.3122	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 219,1/5,6 (200) mm 1.015 m/m	m	17.0520	0.00		0.00	
3*		asfaltaż 0.03 kg/m	kg	0.5040	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t (1) 1.04 m-g/m	m-g	17.4720	0.00			0.00
5*		Spawarka spalinowa 300 A 0.7 m-g/m	m-g	11.7600	0.00			0.00
6*		Kotły do grzania bitum.1500dm3 0.21 m-g/m	m-g	3.5280	0.00			0.00
7*		Ciągnik gąsienicowy 40kW (1) 0.21 m-g/m	m-g	3.5280	0.00			0.00
8*		Samochód dźwigowy 10 t (1) 0.6 m-g/m	m-g	10.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 17.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007544 r-g/m	r-g	0.1282	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma z polichlorku winylu 0.3 m ² /m	m ²	5.1000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011 m-g/m	m-g	0.0187	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.1.1 .2	wycena indywidualna	Słupek kontrolno - pomiarowy SKP-140 betonowy przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupek SKP-140 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1.1 .2	KNR 5-10 0101-02	Ułożenie kabli jednożyłowych układanych ręcznie, kabel 1x4 mm ² (kabel pomiarowy) przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0803*0.955=0.076686 r-g/m	r-g	0.3834	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.0005 kg/m	kg	0.0025	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.0055 dm ³ /m	dm ³	0.0275	0.00		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	0.0550	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Opaska kablowa - ocechowana 0.1 szt/m	szt	0.5000	0.00		0.00	
6*		Folia kalandrowana z PCW 0.14 m ² /m	m ²	0.7000	0.00		0.00	
7*		Słupki oznaczeniowe 115x20x5 cm 0.005 szt./m	szt.	0.0250	0.00		0.00	
8*		Kabel 1x4 mm2 1 m/m	m	5.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.0335	0.00			0.00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0072 m-g/m	m-g	0.0360	0.00			0.00
12*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 KNR 5-10 d.1.1 0101-02 .2		Ułożenie kabli jednożyłowych układanych ręcz- nie, kabel 1x16 mm2 (kabel uziemienia) przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0803*0.955=0.076686 r-g/m	r-g	0.3834	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowane w prętach LC 60 0.0005 kg/m	kg	0.0025	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.0055 dm ³ /m	dm ³	0.0275	0.00		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	0.0550	0.00		0.00	
5*		Opaska kablowa - ocechowana 0.1 szt/m	szt	0.5000	0.00		0.00	
6*		Folia kalandrowana z PCW 0.14 m ² /m	m ²	0.7000	0.00		0.00	
7*		Słupki oznaczeniowe typu 115x20x5 cm 0.005 szt./m	szt.	0.0250	0.00		0.00	
8*		Kabel 1x16 mm2 1 m/m	m	5.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.0335	0.00			0.00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0072 m-g/m	m-g	0.0360	0.00			0.00
12*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1.1 wycena indy- .2 widualna		Kontrola szczelności izolacji defektoskopem is- krowym przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl	r-g	10.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Defektoskop Iskrowy 5 m-g/kpl	m-g	5.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.1 wycena indywidualna .2		Środek wypełniający przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a rurą ochronną wraz z wykonaniem izolacji rury masą izolacyjną przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.67 r-g/kpl	r-g	2.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek do wypełnienia przestrzeni 1.03 kg/kpl	kg	1.0300	0.00		0.00	
3*		masa izolacyjna 15 dm³/kpl	dm³	15.0000	0.00		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 2 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1.1 wycena indywidualna .2		Montaż manszety gumowej przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Manszeta gumowa 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1.1 wycena indywidualna .2		Montaż opaski stalowej zaciskowej DN 219 mm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Opaska zaciskowa DN219 mm 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.1.1 wycena indywidualna .2		Montaż opaski stalowej zaciskowej DN 100 mm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Opaska zaciskowa DN100 mm 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.1.1 wycena indywidualna .2		Płozy dystansowe w rozstawie co 2 m przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płoza dystansowa 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.1.1 wycena indywidualna .2		Zabezpieczenie rury ochronnej powłoką przeciwerozijną klasy C30 (taśma izolacyjna zewnętrzna typu 206.20) z wykonaniem podkładu gruntującego przedmiar = 24.00 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	12.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma izolacyjna 206.20 1 m ² /m ²	m ²	24.0000	0.00		0.00	
3*		Primer P27 1 dm ³	dm ³	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1.1 .2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie rury ochronnej powłoką przeciwerozijną klasy C30 (taśma izolacyjna wewnętrzna typu 1822.30) z wykonaniem podkładu gruntującego przedmiar = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	12.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma izolacyjna 1822.30 1 m ² /m ²	m ²	24.0000	0.00		0.00	
3*		Primer P27 1 dm ³	dm ³	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.1.1 .2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9966*0.955=0.951753 r-g/m	r-g	4.7588	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1.1 .2	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ² przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1206*0.955=0.115173 r-g/m	r-g	0.5759	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.0607 m-g/m	m-g	0.3035	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1.1 .2	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2761*0.955=0.263676 r-g/m	r-g	1.3184	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.1.1 .2	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych sieci gazowej przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985 r-g/szt. -- M --	r-g	0.6398	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Słupek oznaczeniowy sieci gazowej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Słupek bet. o wym.10x10x60cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.7 m-g/szt.	m-g	0.7000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Usunięcie kolizji z siecią gazową

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SADOWNICZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SADOWNICZA				0.00
1.1	Usunięcie kolizji z siecią gazową				0.00
1.1.1	Roboty ziemne				0.00
1.1.2	Roboty montażowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	391.4161	0.00	0.00
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Rura stalowa ze szwem średnia, czar- na z końcami gładkimi, fi 219, 1/5,6 (200) mm	m	17.0520		17.0520	0.00	0.00					
2.	Taśma izolacyjna 1822.30	m ²	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
3.	Słupek SKP-140	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Taśma izolacyjna 206.20	m ²	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
5.	masa izolacyjna	dm ³	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
6.	Słupek oznaczeniowy sieci gazowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Rura stalowa do fi 100 mm	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
8.	Igłofiltry (igły + wąż + kolektor ssacy)	szt.	0.4080		0.4080	0.00	0.00					
9.	Manszeta gumowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Primer P27	dm ³	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	Płoza dystansowa	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12.	Kabel 1x16 mm ²	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
13.	Grodzice stalowe gięte na zimno, typu GZ-4	kg	28.2240		28.2240	0.00	0.00					
14.	Kształtki żeliwne fi 80-100 mm	szt	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
15.	Środek do wypełnienia przestrzeni	kg	1.0300		1.0300	0.00	0.00					
16.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
17.	Kabel 1x4 mm ²	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
18.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m ³	0.0423		0.0423	0.00	0.00					
19.	Opaska zaciskowa DN219 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	Pianka poliuretanowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	Słupek bet. o wym. 10x10x60cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	Bednarka ocynkowana	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
23.	Opaska zaciskowa DN100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0363		0.0363	0.00	0.00					
25.	Folia kalandrowana z PCW	m ²	1.4000		1.4000	0.00	0.00					
26.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	4.8384		4.8384	0.00	0.00					
27.	Taśma z polichlorku winylu	m ²	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
28.	Opaska kablowa - ociechowana	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	asfalta	kg	0.5040		0.5040	0.00	0.00					
30.	Słupki oznaczeniowe 115x20x5 cm	szt.	0.0250		0.0250	0.00	0.00					
31.	Słupki oznaczeniowe typu 115x20x5 cm	szt.	0.0250		0.0250	0.00	0.00					
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1100		0.1100	0.00	0.00					
33.	Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm ³	0.0550		0.0550	0.00	0.00					
34.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0050		0.0050	0.00	0.00					
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	17.4720	0.00	0.00
2.	Samochód dźwigowy 10 t (1)	m-g	10.0800	0.00	0.00
3.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	25.0000	0.00	0.00
4.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	11.7600	0.00	0.00
5.	Pompa głębinowa elektryczna 240 m3/h	m-g	25.0000	0.00	0.00
6.	Defektoskop Iskrowy	m-g	5.0000	0.00	0.00
7.	Ciągnik gąsienicowy 40kW (1)	m-g	3.5280	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.5420	0.00	0.00
9.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	3.5280	0.00	0.00
10.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	0.8000	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0857	0.00	0.00
12.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0440	0.00	0.00
13.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0.0440	0.00	0.00
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0.3035	0.00	0.00
15.	Przyczepa dźwigowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0.0440	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł