

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci gazowej					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 201-0113-0800	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,19	km km	0,190	
				RAZEM	0,190
2		Roboty przygotowawcze			
2 d.2	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 220,8	m ³ m ³	220,800	
				RAZEM	220,800
3 d.2	KNR 201-0214-0410	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t 660,9	m ³ m ³	660,900	
				RAZEM	660,900
4 d.2	KNR 201-0302-0300	Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV 55,2	m ³ m ³	55,200	
				RAZEM	55,200
5 d.2	KNR 201-0211-0630	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV / spycharka gąs.100 KM/ 55,2	m ³ m ³	55,200	
				RAZEM	55,200
6 d.2	KNR 201-0214-0410	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t 165,6	m ³ m ³	165,600	
				RAZEM	165,600
7 d.2	KNR 201-0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV 551	m ² m ²	551,000	
				RAZEM	551,000
8 d.2	KNR 218-0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka 39	m ² m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
9 d.2	KNR 218-0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka 64	m ² m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
10 d.2	KNR 218-0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka 170	m ² m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
3		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
11 d.3	KNR 219-0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
12 d.3	KNR 219-0301-0200	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 25 mm - analogia - rury PE o śr 160 116	m m	116,000	
				RAZEM	116,000
13 d.3	KNR 219-0301-0400	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm - rury o śr 125 mm 66,17	m m	66,170	
				RAZEM	66,170
14 d.3	KNR 219-0301-0400	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm - rury o śr 32 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.3	KNR 219-0306-0200	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 63 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.3	KNR 219-0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250 mm 17,6	m m	17,600	
				RAZEM	17,600
17 d.3	KNR 219-0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250 mm 18,5	m m	18,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,500
18	KNR 219-d.3 0303-1201	Kształtki PE na rurociągach PE, o średnicy 160 mm	złącze		
		5	złącze	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 219-d.3 0303-1000	Kształtki PE na rurociągach PE, o średnicy 125 mm	złącze		
		8	złącze	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 219-d.3 0303-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, o średnicy 32 mm	złącze		
		8	złącze	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 219-d.3 0304-0110	Ustawienie: zaworów sferycznych z PE, o średnicy 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 219-d.3 0303-1004	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójników odkałuż.redukc. ,o średnicy 125 mm	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 219-d.3 0303-1204	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójników odkałuż.redukc. ,o średnicy 160 mm	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 219-d.3 0406-0100	Przełączenie gazociągu zgodnie z dokumentacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 219-d.3 0211-0100	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: do 65 mm	100 m		
		0,1	100 m	0,100	
				RAZEM	0,100
26	KNR 219-d.3 0211-0200	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: ponad 65 do 150 mm	100 m		
		1,822	100 m	1,822	
				RAZEM	1,822
27	KNR 219-d.3 0202-0200	Likwidacja istniejącego odcinka sieci gazowej	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa sieci gazowej								
1		Roboty ziemne						
1	KNR 201-d.1 0113-0800	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0,190 km -- R --	km					
1*		Robocizna 75,1 r-g/km -- M --	r-g	14,26900	0,00	0,00		
2*		Słupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm 1,6 m ³ /km -- S --	m ³	0,30400	0,00		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 4,5 m-g/km	m-g	0,85500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty przygotowawcze						
2 KNR 201-d.2 0206-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III obmiar = 220,800 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 0,203 r-g/m ³ -- S --	r-g	44,82240	0,00	0,00		
2*		Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) 0,0754 m-g/m ³	m-g	16,64832	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,2016 m-g/m ³	m-g	44,51328	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
3 KNR 201-d.2 0214-0410		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t obmiar = 660,900 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0,053400*3,000000=0,16020 m-g/m ³	m-g	105,87618	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
4 KNR 201-d.2 0302-0300		Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV obmiar = 55,200 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 2,92 r-g/m ³ -- S --	r-g	161,18400	0,00	0,00		
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0001 m-g/m ³	m-g	0,00552	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
5 KNR 201-d.2 0211-0630		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad. o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV / spycharka gąs.100 KM/ obmiar = 55,200 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 0,0423 r-g/m ³ -- S --	r-g	2,33496	0,00	0,00		
2*		Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) 0,063 m-g/m ³	m-g	3,47760	0,00			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) 0,026 m-g/m ³	m-g	1,43520	0,00			0,00
4*		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	18,76800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6 KNR 201-d.2 0214-0410		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t obmiar = 165,600 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0,053400*3,000000=0,16020 m-g/m ³	m-g	26,52912	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 201-d.2 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV obmiar = 551,000 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0,6494 r-g/m ² -- M --	r-g	357,81940	0,00	0,00		
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,27 kg/m ²	kg	148,77000	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,0096 kg/m ²	kg	5,28960	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	65,56900	0,00		0,00	
5*		Bale igł.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III 0,0011 m ³ /m ²	m ³	0,60610	0,00		0,00	
6*		Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,49590	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR 218-d.2 0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka obmiar = 39,000 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0,4479 r-g/m ² -- M --	r-g	17,46810	0,00	0,00		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 1 m ³ /m ²	m ³	39,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR 218-d.2 0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka obmiar = 64,000 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0,4479 r-g/m ² -- M --	r-g	28,66560	0,00	0,00		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 1 m ³ /m ²	m ³	64,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR 218-d.2 0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka obmiar = 170,000 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0,4479 r-g/m ² -- M --	r-g	76,14300	0,00	0,00		
2*		Pospółki do betonów 1 m ³ /m ²	m ³	170,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje wodno-kanalizacyjne						
11	KNR 219-d.3 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi obmiar = 220,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0075 r-g/m -- M --	r-g	1,65000	0,00	0,00		
2*		Taśmy z folii polietyl.do znak.tras gazoc. 0,3 m ² /m -- S --	m ²	66,00000	0,00		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,24200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12	KNR 219-d.3 0301-0200	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPE), w zwojach, o średnicy nominalnej: 25 mm - analogia - rury PE o śr 160 obmiar = 116,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,145 r-g/m -- M --	r-g	16,82000	0,00	0,00		
2*		Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 w 0,6MPa) 160 mm 1,03 m/m	m	119,48000	0,00		0,00	
3*		Przewód miedziany LY 1,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	120,64000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1,00000	0,00		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,012 m-g/m	m-g	1,39200	0,00			0,00
6*		Prościarka do rur PE 0,0165 m-g/m	m-g	1,91400	0,00			0,00
7*		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m ³ /min (1) 0,0427 m-g/m	m-g	4,95320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13	KNR 219-d.3 0301-0400	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPE), w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm - rury o śr 125 mm obmiar = 66,170 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,146 r-g/m -- M --	r-g	9,66082	0,00	0,00		
2*		Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 w 0,6MPa) 125 mm 1,03 m/m	m	68,15510	0,00		0,00	
3*		Przewód miedziany LY 1,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	68,81680	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1,00000	0,00		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0125 m-g/m	m-g	0,82713	0,00			0,00
6*		Prościarka do rur PE 0,0165 m-g/m	m-g	1,09181	0,00			0,00
7*		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m ³ /min (1) 0,0427 m-g/m	m-g	2,82546	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14	KNR 219-d.3 0301-0400	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPE), w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm - rury o śr 32 mm obmiar = 10,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0014 r-g/m -- M --	r-g	0,01400	0,00	0,00		
2*		Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 w 0,6MPa) 32 mm 1,03 m/m	m	10,30000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód miedziany LY 1,5 mm ² , 750 V	m	10,40000	0,00		0,00	
4*		1,04 m/m						
		Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,12500	0,00			0,00
		0,0125 m-g/m						
6*		Prościarka do rur PE	m-g	0,16500	0,00			0,00
		0,0165 m-g/m						
7*		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,42700	0,00			0,00
		0,0427 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15 KNR 219-d.3 0306-0200		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 63 mm obmiar = 10,000 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	5,90000	0,00	0,00		
		0,59 r-g/m						
		-- M --						
2*		Rury z polietylenu 63 mm	m	10,30000	0,00		0,00	
		1,03 m/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0,10000	0,00			0,00
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16 KNR 219-d.3 0306-1200		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250 mm obmiar = 17,600 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	16,19200	0,00	0,00		
		0,92 r-g/m						
		-- M --						
2*		Rury PE 250 mm	m	17,95200	0,00		0,00	
		1,02 m/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
4*		Żuraw samochodowy (1)	m-g	5,45600	0,00			0,00
		0,31 m-g/m						
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,52800	0,00			0,00
		0,03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17 KNR 219-d.3 0306-1200		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250 mm obmiar = 18,500 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	17,02000	0,00	0,00		
		0,92 r-g/m						
		-- M --						
2*		Rury PE 250 mm	m	18,87000	0,00		0,00	
		1,02 m/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
4*		Żuraw samochodowy (1)	m-g	5,73500	0,00			0,00
		0,31 m-g/m						
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,55500	0,00			0,00
		0,03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 KNR 219-d.3 0303-1201		Kształtki PE na rurociągach PE, o średnicy 160 mm obmiar = 5,000 złącze	złacz					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	2,30000	0,00	0,00		
		0,46 r-g/złącze						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki z polietyl.elektrooporowe	szt	5,20000	0,00		0,00	
3*		1,04 szt/złącze						
		Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0,45000	0,00			0,00
		0,09 m-g/złącze						
5*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	2,30000	0,00			0,00
		0,46 m-g/złącze						
6*		Agregat prądowórczy	m-g	2,30000	0,00			0,00
		0,46 m-g/złącze						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR 219-d.3 0303-1000	Kształtki PE na rurociągach PE, o średnicy 125 mm	złącze					
		obmiar = 8,000 złącze						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	3,52000	0,00	0,00		
		0,44 r-g/złącze						
		-- M --						
2*		Kształtki z polietyl.elektrooporowe	szt	8,32000	0,00		0,00	
		1,04 szt/złącze						
3*		Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0,72000	0,00			0,00
		0,09 m-g/złącze						
5*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	3,52000	0,00			0,00
		0,44 m-g/złącze						
6*		Agregat prądowórczy	m-g	3,52000	0,00			0,00
		0,44 m-g/złącze						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 219-d.3 0303-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, o średnicy 32 mm	złącze					
		obmiar = 8,000 złącze						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	1,28000	0,00	0,00		
		0,16 r-g/złącze						
		-- M --						
2*		Kształtki z polietyl.elektrooporowe	szt	8,32000	0,00		0,00	
		1,04 szt/złącze						
3*		Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0,24000	0,00			0,00
		0,03 m-g/złącze						
5*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	1,28000	0,00			0,00
		0,16 m-g/złącze						
6*		Agregat prądowórczy	m-g	1,28000	0,00			0,00
		0,16 m-g/złącze						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 219-d.3 0304-0110	Ustawienie: zaworów sferycznych z PE, o średnicy 32 mm	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	4,20000	0,00	0,00		
		2,1 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Płyty żelbetowe fundamentowe armatury	szt	2,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
3*		Zawory bezkołnierzowe odcinające	szt	2,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Obudowy do zasuw	szt	2,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
5*		Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	2,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
6*		Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
7*		Środek transportowy (1)	m-g	0,18000	0,00			0,00
		0,09 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 219-d.3 0303-1004	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójników odkaż. redukc., o średnicy 125 mm obmiar = 1,000 złącze -- R --	złącze					
1*		Robocizna 0,44 r-g/złącze -- M --	r-g	0,44000	0,00	0,00		
2*		Odgałęzienia siodłowe PE do zgrzew.doczoł. 125/32 mm 1,01 szt/złącze	szt	1,01000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1,00000	0,00		0,00	
4*		Środek transportowy (1) 0,09 m-g/złącze	m-g	0,09000	0,00			0,00
5*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE 0,44 m-g/złącze	m-g	0,44000	0,00			0,00
6*		Agregat prądowórczy 0,44 m-g/złącze	m-g	0,44000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 219-d.3 0303-1204	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójników odkaż. redukc., o średnicy 160 mm obmiar = 1,000 złącze -- R --	złącze					
1*		Robocizna 0,46 r-g/złącze -- M --	r-g	0,46000	0,00	0,00		
2*		Odgałęzienia siodłowe PE do zgrzew.doczoł. 160/32 mm 1,01 szt/złącze	szt	1,01000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1,00000	0,00		0,00	
4*		Środek transportowy (1) 0,09 m-g/złącze	m-g	0,09000	0,00			0,00
5*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE 0,46 m-g/złącze	m-g	0,46000	0,00			0,00
6*		Agregat prądowórczy 0,46 m-g/złącze	m-g	0,46000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR 219-d.3 0406-0100	Przełączenie gazociągu zgodnie z dokumentacją obmiar = 1,000 kpl -- R --	kpl					
1*		Robocizna 3,11 r-g/kpl -- M --	r-g	3,11000	0,00	0,00		
2*		Obciążniki beton.siodłowe dla gazociągów 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,3 %(od M)	%	0,30000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNR 219-d.3 0211-0100	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: do 65 mm obmiar = 0,100 [100 m] -- R --	100 m					
1*		Robocizna 19 r-g/100 m -- M --	r-g	1,90000	0,00	0,00		
2*		Druty stalowe do spawania niepokryte 0,88 kg/100 m	kg	0,08800	0,00		0,00	
3*		Rury stalowe z/s przewodowe czarne 2 m/100 m	m	0,20000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3,00000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa(1) 4,72 m-g/100 m	m-g	0,47200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR 219-d.3 0211-0200	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: ponad 65 do 150 mm obmiar = 1,822 [100 m] -- R --	100 m					
1*		Robocizna 128,56 r-g/100 m -- M --	r-g	234,23632	0,00	0,00		
2*		Druły stalowe do spawania niepokryte 0,45 kg/100 m	kg	0,81990	0,00		0,00	
3*		Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost 1,81 kg/100 m	kg	3,29782	0,00		0,00	
4*		Rury stalowe z/s przewodowe czarne 2 m/100 m	m	3,64400	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3,00000	0,00		0,00	
6*		Spawarka spalinowa 3,3 m-g/100 m	m-g	6,01260	0,00			0,00
7*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa(1) 5,5 m-g/100 m	m-g	10,02100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR 219-d.3 0202-0200	Likwidacja istniejącego odcinka sieci gazowej obmiar = 300,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 2,272 r-g/m -- M --	r-g	681,60000	0,00	0,00		
2*		Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3,00000	0,00		0,00	
3*		Zestaw dłużycowy (1) 0,0444 m-g/m	m-g	13,32000	0,00			0,00
4*		Samochód skrzyniowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	1,02000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje wodno-kanalizacyjne

	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