
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH KORYTA - SIEĆ I INFRASTRUKTURA GAZOWA
ADRES INWESTYCJI : GMINA DASZYNA
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A
BRANŻA : SIECI GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	MONTAŻ				
1 d.1	KNR-W 2-19 0301-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 RC o śr. 315x17,9 6448	m m	6448.000	
				RAZEM	6448.000
2 d.1	KNR-W 2-19 0301-14	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 RC o śr. 125x11,4 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 315 mm metodą zgrzewania czołowego 545	poł. poł.	545.000	
				RAZEM	545.000
4 d.1	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego 4	poł. poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 2-18 0110-13	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm 66	złącz. złącz.	66.000	
				RAZEM	66.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-18 0110-05 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-19 0207-09	Zasuwa odcinająca średniego ciśnienia dla średnic 300 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-19 0207-09	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 300 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 2-19 0207-06	Zasuwa odcinająca średniego ciśnienia dla średnic 125 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.450x25,6 mm 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
12 d.1	KNR-W 2-19 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewiertów poziomych śr.508x6,3 mm o dług.10 m maszyną typu WP 30/60 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.1	KNR-W 2-19 0115-03	Wykonanie przewiertów poziomych śr.500 mm o dług.22,5 m maszyną typu WP 30/60 22.5	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
15 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN450 przez rury przeciskowe Dn500 mm 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
16 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN315 przez rury osłonowe Dn450 mm 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
17 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.500 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6452	m m	6452.000	
				RAZEM	6452.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNNR-W 2-19 d.1 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.315 mm	m		
		6425	m	6425.000	
				RAZEM	6425.000
22	KNNR 2-19 d.1 0210-05	Kontenerowa stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 100/200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
23	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		2744	m ³	2744.000	
				RAZEM	2744.000
24	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3445	m ³	3445.000	
				RAZEM	3445.000
25	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-IV)	m ³		
		216	m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
26	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża i zasypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod i na kanał	m ³		
		1109	m ³	1109.000	
				RAZEM	1109.000
27	KNNR 1 d.2 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Zасыпки wykopów w drogach	m ³		
		2224	m ³	2224.000	
				RAZEM	2224.000
28	KNNR 1 d.2 0214-02	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		
		2744	m ³	2744.000	
				RAZEM	2744.000
29	KNNR 1 d.2 0320-02	Ręczne zасыpywanie przy wys. zасыpania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; z gęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³		
		328	m ³	328.000	
				RAZEM	328.000
30	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	3445.000	
		3445	m ³		
				RAZEM	3445.000
31	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	3333.000	
		3333	m ³		
				RAZEM	3333.000
32	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4566	m ²	4566.000	
				RAZEM	4566.000
33	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z dalsze 5 cm ponad 15 cm (do pełnej grubości warstwy - 30 cm)	m ²		
		Krotność = 2	m ²	4566.000	
		4566	m ²		
				RAZEM	4566.000
34	KNNR 1 d.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		685	m ³	685.000	
				RAZEM	685.000
35	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		2257	m ²	2257.000	
				RAZEM	2257.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-04	2170	m ²	2170.000	
				RAZEM	2170.000
37	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-01	2170	m ²	2170.000	
				RAZEM	2170.000
38	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.2	0308-01	(warstwa wiążąca) 2257	m ²	2257.000	
				RAZEM	2257.000
39	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.2	0309-02	(warstwa ścieralna) 2257	m ²	2257.000	
				RAZEM	2257.000
40	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem.	m ²		
d.2	0307-05	Chodnik w koło stacji szer. 1m Krotność = 2 13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.2	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 2 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3 USUWANIE KOLIZCJI					
42	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m ³ /m cieku wy	m ³		
d.3	2308-04	konywane koparko-spycharkami, grunt kat. III 56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
43	KNNR-W 10	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transpor	m ³		
d.3	2310-09	tem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. IV 32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNNR-W 10	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonych na gł. 1,0-1,1 m	m		
d.3	2502-01	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 MONTAŻ								
d.1	1 KNR-W 2-19 0301-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 RC o śr. 315x17,9 obmiar = 6448m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.243r-g/m	r-g	1566.86				
	2* 5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 315x17,9 mm dwuwarstwowa 1.02m/m	m	6576.96				
	3* 7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m	m	6705.92				
	4* 0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
	5* 39000	-- S -- środek transportowy 0.059m-g/m	m-g	380.43				
	6* 31100	żuraw samochodowy 0.0632m-g/m	m-g	407.51				
	7* 83100	sprężarka 0.07m-g/m	m-g	451.36				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.1	2 KNR-W 2-19 0301-14	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 RC o śr. 125x11,4 mm obmiar = 2m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.216r-g/m	r-g	0.43				
	2* 5632999	-- M -- rura z PE80 SDR11 RC śr. 125x11,4 mm 1.04m/m	m	2.08				
	3* 7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m	m	2.08				
	4* 0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
	5* 39000	-- S -- środek transportowy 0.0344m-g/m	m-g	0.07				
	6* 31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.0387m-g/m	m-g	0.08				
	7* 83100	sprężarka 0.0577m-g/m	m-g	0.12				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.1	3 KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 315 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 545poł.	poł.					
	1* 999	-- R -- robocizna 1.22r-g/poł.	r-g	664.90				
	2* 72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE' 1.22m-g/poł.	m-g	664.90				
	3* 81199	agregat prądowłórczy 1.22m-g/poł.	m-g	664.90				
	4* 31100	żuraw samochodowy 1.22m-g/poł.	m-g	664.90				
	5* 39000	środek transportowy 0.25m-g/poł.	m-g	136.25				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.1	4 KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 4poł.	poł.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/poł.	r-g	2.76				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.69m-g/poł.	m-g	2.76				
3*	81199	agregat prądotwórczy 0.69m-g/poł.	m-g	2.76				
4*	39000	środek transportowy 0.14m-g/poł.	m-g	0.56				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR-W 2-18 0110-13	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.ze-wnętrznej 315 mm obmiar = 66złącz.	złącz z.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44r-g/złącz.	r-g	161.04				
2*		-- M -- redukcja DN 225/315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 1szt.	szt.	1.00				
3*		trójnik DN 315/125/315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 2szt.	szt.	2.00				
4*		kolano 90 st DN 315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 2szt.	szt.	2.00				
5*		kolano 45 st DN 315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 15szt.	szt.	15.00				
6*		kolano 30 st DN 315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 3szt.	szt.	3.00				
7*		łuk 22 st DN 315 PE montowany metodą zgrze-wania doczołowego 5szt.	szt.	5.00				
8*		tuleja kołnierzowa PE DN 315 montowany meto-dą zgrzewania 4szt	szt	4.00				
9*		zaślepka PE DN 315 montowany metodą zgrze-wania 2szt.	szt.	2.00				
10 *	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm 1.22m-g/złącz.	m-g	80.52				
11 *	81199	agregat prądotwórczy 1.22m-g/złącz.	m-g	80.52				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.ze-wnętrznej 225 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	2.02				
2*		-- M -- trójnik 225/225/225 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 1szt.	szt.	1.00				
3*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/szt.	m-g	1.01				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/szt.	m-g	1.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR-W 2-18 0110-05 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.ze- wnętrznej 125 mm obmiar = 1złącz.	złąc z.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/złącz.	r-g	1.38				
2*		-- M -- tuleja kołnierзова PE DN 125 montowany meto- dą zgrzewania 4szt	szt	4.00				
3*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.69m-g/złącz.	m-g	0.69				
4*	81199	agregat prądowórczy 0.69m-g/złącz.	m-g	0.69				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR-W 2-19 0207-09	Zasuwa odcinająca średniego ciśnienia dla śred- nic 300 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/kpl.	r-g	27.20				
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова do gazu DN 300 mm PN16 1szt	szt	1.00				
3*	5887099	obudowy do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		luźny kołnierz DN 300 2szt	szt	2.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
7*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 6.76m-g/kpl.	m-g	6.76				
8*	39500	samochód skrzyniowy 0.8m-g/kpl.	m-g	0.80				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR-W 2-19 0207-09	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 300 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/kpl.	r-g	27.20				
2*	6359900	-- M -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia kołnierзовые połączenia z siecią 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
3*	5887099	obudowy do zasuw, żeliwne głębokość zabudowy 1500-1800 mm AP 5/III nr kat. 025 A, 025 B 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl.	szt	2.00				
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1.89				
7*	0000000	materiały pomocnicze 10%	%	10.00				
		-- S --						
8*	31100	żuraw samochodowy	m-g	6.76				
9*	72180	spawarka spalinowa	m-g	14.92				
10	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.80				
*		0.8m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR-W 2-19 0207-06	Zasuwa odcinająca średniego ciśnienia dla średnic 125 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 18.7r-g/kpl.	r-g	37.40				
		-- M --						
2*		zasuwa kołnierзова do gazu DN 125 mm PN16 1szt	szt	1.00				
3*	5887099	obudowy do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.00				
4*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.00				
5*		luźny kołnierz DN 125 2szt	szt	2.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
		-- S --						
7*	72180	spawarka spalinowa 5.95m-g/kpl.	m-g	11.90				
8*	39500	samochód skrzyniowy 0.36m-g/kpl.	m-g	0.72				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.450x25,6 mm obmiar = 67m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m	r-g	107.20				
		-- M --						
2*	5040999	rury ochronne PE80 śr 450x25,6 mm 1.015m/m	m	68.01				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
		-- S --						
4*	39350	zestaw dłużycowy 0.1m-g/m	m-g	6.70				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR-W 2-19 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 70.3r-g/kpl.	r-g	351.50				
		-- M --						
2*	2001001	plytki żelbetowe 300x130x14 cm 1.8szt/kpl.	szt	9.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	31100	żuraw samochodowy 41.55m-g/kpl.	m-g	207.75				
5*	39100	ciągnik kołowy 51.7m-g/kpl.	m-g	258.50				
6*	39700	przyczepa niskopodwoziowa 51.7m-g/kpl.	m-g	258.50				
7*	15760	wiertnica pozioma 41.55m-g/kpl.	m-g	207.75				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewiertów poziomych śr.508x6,3 mm o dług.10 m maszyną typu WP 30/60 obmiar = 40m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 8r-g/m	r-g	320.00				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe DN500 mm zabezpieczona antykorozyjnie 1.015m/m	m	40.60				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.28kg/m	kg	11.20				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	15761	-- S -- urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 2.35m-g/m	m-g	94.00				
6*	31100	żuraw samochodowy 2.35m-g/m	m-g	94.00				
7*	72180	spawarka spalinowa 2.35m-g/m	m-g	94.00				
8*	39350	zestaw dłużycowy 0.21m-g/m	m-g	8.40				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR-W 2-19 0115-03	Wykonanie przewiertów poziomych śr.500 mm o dług.22,5 m maszyną typu WP 30/60 obmiar = 22.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 7r-g/m	r-g	157.50				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe DN500 mm zabezpieczona antykorozyjnie 1.015m/m	m	22.84				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.42kg/m	kg	9.45				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	15761	-- S -- urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 1.96m-g/m	m-g	44.10				
6*	31100	żuraw samochodowy 1.96m-g/m	m-g	44.10				
7*	72180	spawarka spalinowa 1.96m-g/m	m-g	44.10				
8*	39350	zestaw dłużycowy 0.16m-g/m	m-g	3.60				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN450 przez rury precyzyjne Dn500 mm obmiar = 67m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	61.64				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1330199	-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.03kg/m	kg	2.01				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.43m-g/m	m-g	28.81				
5*	31400	żuraw gąsienicowy boczny 0.64m-g/m	m-g	42.88				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN315 przez rury osłonowe Dn450 mm obmiar = 62m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	57.04				
2*	1330199	-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.03kg/m	kg	1.86				
3*	8550010	płyty centrujące typ TR 30mm 58kpl	kpl	58.00				
4*		manszeta 450/300 10szt	szt	10.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.43m-g/m	m-g	26.66				
7*	31400	żuraw gąsienicowy boczny 0.64m-g/m	m-g	39.68				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.500 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	37.30				
2*	2370602	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.11m ³ /szt.	m ³	1.10				
3*	2304000	papa smołowa izolacyjna 2.5m ² /szt.	m ²	25.00				
4*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 5.8kg/szt.	kg	58.00				
5*	1122299	druk stalowy okrągły miękki 1.38kg/szt.	kg	13.80				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.31m-g/szt.	m-g	3.10				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 6452m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	48.39				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1562900	taśma ostrzegawcza PCW'	m	6903.64				
3*	0000000	1.07m/m materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	7.10				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	62.10				
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c 0.01mm ³ /kpl.	mm ³	0.27				
3*	2791899	koryta drewniane 0.2szt/kpl.	szt	5.40				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.54				
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	216.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	56.70				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.315 mm obmiar = 6425m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	485.73				
2*	5040999	-- M -- rury PE DN 50 mm 0.02m/m	m	128.50				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m	m-g	404.78				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR 2-19 0210-05	Kontenerowa stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 100/200 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 29.36*0.955=28.0388r-g/kpl.	r-g	56.08				
2*	5020999	-- M -- rury stalowe 114,3x3,6 2.3m/kpl.	m	4.60				
3*		stacja pomiarowa z gazomierzem rotorowym G250 DN 100, telemetrią i transmisją danych 1szt/kpl.	szt	2.00				
4*	5113699	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu DN100 2szt/kpl.	szt	4.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1540802	tlen techniczny 1.65m ³ /kpl.	m ³	3.30				
6*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.93kg/kpl.	kg	1.86				
7*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.47kg/kpl.	kg	0.94				
8*	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.13kg/kpl.	kg	2.26				
9*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 11kg/kpl.	kg	22.00				
10*	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 5.7m ² /kpl.	m ²	11.40				
11*	1110100	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm 24.3kg/kpl.	kg	48.60				
12*	1041000	asfalta P1,P2 0.48kg/kpl.	kg	0.96				
13*	1602003	piasek do zapraw 0.11m ³ /kpl.	m ³	0.22				
14*	1700301	cement portlandzki zwykły 35 32.7kg/kpl.	kg	65.40				
15*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.9m-g/kpl.	m-g	3.80				
16*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 4.04m-g/kpl.	m-g	8.08				
17*	72181	spawarka spalinowa 300 A 20.46m-g/kpl.	m-g	40.92				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ZIEMNE								
23 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 2744m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	787.53				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	138.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 3445m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	527.09				
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	150.20				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m ³	m-g	599.43				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 216m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	432.00				
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41m-g/m ³	m-g	88.56				
3*	39641	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m ³	m-g	177.12				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża i zasypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod i nad kanał obmiar = 1109m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	2062.74				
2*	1602199	-- M -- piasek - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1352.98				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	754.12				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Zasypki wykopów w drogach obmiar = 2224m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	135.66				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602199	-- M -- piasek - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2713.28				
3*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	63.16				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 2744m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	233.24				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	93.57				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypanie przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III obmiar = 328m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.35r-g/m ³	r-g	770.80				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 3445m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*4*5=0.58m-g/m ³	m-g	1998.10				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 3333m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m ³	m-g	483.29				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 4566m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	22.37				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	10.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (do pełnej grubości warstwy - 30 cm) Krotność = 2 obmiar = 4566m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.0015*2=0.003r-g/m^2$	r-g	13.70				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0007*3*2=0.0042m-g/m^2$	m-g	19.18				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = $685m^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2r-g/m^3$	r-g	137.00				
2*		-- M -- ziemia urodzajna humus $0.3m^3/m^3$	m^3	205.50				
3*	11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) $0.04m-g/m^3$	m-g	27.40				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = $2257m^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.283r-g/m^2$	r-g	638.73				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.089m-g/m^2$	m-g	200.87				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie obmiar = $2170m^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.159r-g/m^2$	r-g	345.03				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.0336m-g/m^2$	m-g	72.91				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = $2170m^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0266r-g/m^2$	r-g	57.72				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny $0.318t/m^2$	t	690.06				
3*	3930099	woda $0.015m^3/m^2$	m^3	32.55				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027m-g/m^2$	m-g	5.86				
6*	12100	walec statyczny samojezdny $0.0387m-g/m^2$	m-g	83.98				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = $2257\pi^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	70.42				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0.0995t/m ²	t	224.57				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	15.35				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	15.35				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	15.35				
7*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	53.94				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
39 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = $2257\pi^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	90.05				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0.102t/m ²	t	230.21				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	16.93				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	16.93				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	16.93				
7*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	56.43				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40 d.2	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem. Chodnik w koło stacji szer. 1m Krotność = 2 obmiar = $13\pi^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.506*2=1.012r-g/m^2$	r-g	13.16				
2*	2220601	-- M -- płyty drogowe betonowe grub. 8 cm $(1*0.3=0.3)*2=0.6m^2/m^2$	m ²	7.80				
3*	1601799	piasek $0.0689*2=0.1378m^3/m^2$	m ³	1.79				
4*	3930099	woda $0.025*2=0.05m^3/m^2$	m ³	0.65				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 2 obmiar = 16m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277*2=0.554r-g/m	r-g	8.86				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02*2=2.04m/m	m	32.64				
3*	1601799	piasek 0.0055*2=0.011m ³ /m	m ³	0.18				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016*2=0.0032t/m	t	0.05				
5*	3930099	woda 0.0014*2=0.0028m ³ /m	m ³	0.04				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 USUWANIE KOLIZCJI								
42 d.3	KNNR-W 10 2308-04	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m ³ /m cieku wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. III obmiar = 56m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.355r-g/m ³	r-g	19.88				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka kołowa 0,15 m ³ 0.138m-g/m ³	m-g	7.73				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43 d.3	KNNR-W 10 2310-09	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. IV obmiar = 32m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0265r-g/m ³	r-g	0.85				
2*	11162	-- S -- koparka 0,40 m ³ 0.0361m-g/m ³	m-g	1.16				
3*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.102m-g/m ³	m-g	3.26				
4*	39641	przyczepa samowładowcza 0.102m-g/m ³	m-g	3.26				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44 d.3	KNNR-W 10 2502-01	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonych na gł. 1,0-1,1 m obmiar = 320m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.891r-g/m	r-g	285.12				
2*	5505099	-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 12,5-20 cm 0.33szt/m	szt	105.60				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0009m-g/m	m-g	0.29				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0009m-g/m	m-g	0.29				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

USUWANIE KOLIZCJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10944.33		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.86		1.86							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	80.00		80.00							
3.	asfaltoza P1,P2	kg	0.96		0.96							
4.	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm	kg	48.60		48.60							
5.	cement portlandzki zwykły 35	kg	65.40		65.40							
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.27		0.27							
7.	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.94		0.94							
8.	druk stalowy okrągły miękki	kg	13.80		13.80							
9.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	216.00		216.00							
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	26.41		26.41							
11.	koryto drewniane	szt	5.40		5.40							
12.	krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.54		0.54							
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I'	t	454.79		454.79							
14.	papa smołowa izolacyjna	m ²	25.00		25.00							
15.	piasek - kruszywo nienormowane	m ³	4066.26		4066.26							
16.	piasek do zapraw	m ³	0.22		0.22							
17.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	6708.00		6708.00							
18.	rurki drenarskie ceramiczne 12,5-20 cm	szt	105.60		105.60							
19.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1.00		1.00							
20.	taśma ostrzegawcza PCW'	m	6903.64		6903.64							
21.	tlen techniczny	m ³	3.30		3.30							
22.	tluczeń kamienny	t	690.06		690.06							
23.	trójnik 225/225/225 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	1.00		1.00							
24.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	11.40		11.40							
25.	woda	m ³	33.24		33.24							
26.	ziemia urodzajna humus	m ³	205.50		205.50							
27.	piasek	m ³	1.97		1.97							
28.	plyty drogowe betonowe grub. 8 cm	m ²	7.80		7.80							
29.	rura z PE80 SDR11 RC śr. 125x11,4 mm	m	2.08		2.08							
30.	redukcja DN 225/315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	1.00		1.00							
31.	trójnik DN 315/125/315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	2.00		2.00							
32.	kolano 90 st DN 315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	2.00		2.00							
33.	kolano 45 st DN 315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	15.00		15.00							
34.	kolano 30 st DN 315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	3.00		3.00							
35.	łuk 22 st DN 315 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	5.00		5.00							
36.	tuleja kołnierzowa PE DN 315 montowany metodą zgrzewania	szt	4.00		4.00							
37.	zaślepka PE DN 315 montowany metodą zgrzewania	szt.	2.00		2.00							
38.	tuleja kołnierzowa PE DN 125 montowany metodą zgrzewania	szt	4.00		4.00							
39.	obudowy do zasuw, żeliwne głębokość zabudowy 1500-1800 mm AP 5/III nr kat. 025 A, 025 B	szt	1.00		1.00							
40.	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr 400x290 mm	szt	2.00		2.00							
41.	obudowy do zasuw	szt	3.00		3.00							
42.	skrzynka uliczna do zasuw	szt	3.00		3.00							
43.	luźny kołnierz DN 300	szt	2.00		2.00							
44.	zasuwa kołnierzowa do gazu DN 300 mm PN16	szt	1.00		1.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia kołnierzone połączenia z siecią	kpl	1.00		1.00							
46.	zasuwa kołnierзова do gazu DN 125 mm PN16	szt	1.00		1.00							
47.	luźny kołnierz DN 125	szt	2.00		2.00							
48.	rury ochronne PE80 śr 450x25,6 mm	m	68.01		68.01							
49.	plytki żelbetowe 300x130x14 cm	szt	9.00		9.00							
50.	rury stalowe DN500 mm zabezpieczona antykorozyjnie	m	63.44		63.44							
51.	płozы centrujące typ TR 30mm	kpl	58.00		58.00							
52.	manszeta 450/300	szt	10.00		10.00							
53.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	1.10		1.10							
54.	rury PE DN 50 mm	m	128.50		128.50							
55.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2,5-6 mm	kg	2.26		2.26							
56.	stacja pomiarowa z gazomierzem rotacyjnym G250 DN 100, telemetrią i transmisją danych	szt	2.00		2.00							
57.	rury stalowe 114,3x3,6	m	4.60		4.60							
58.	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu DN100	szt	4.00		4.00							
59.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	32.64		32.64							
60.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.05		0.05							
61.	rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 315x17,9 mm dwuwarstwowa	m	6576.96		6576.96							
62.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	749.88		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	3.55		
3.	koparka 0,40 m3	m-g	1.16		
4.	koparka 0.25 m3	m-g	138.02		
5.	koparko-spycharka kołowa 0,15 m3	m-g	7.73		
6.	przyczepa samowyladowcza	m-g	3.26		
7.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.29		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	32.28		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.86		
10.	samochód dostawczy	m-g	10.20		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3191.18		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	2.32		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.80		
14.	spawarka spalinowa	m-g	220.39		
15.	sprężarka	m-g	451.48		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	273.79		
17.	sprężarka spalinowa	m-g	404.78		
18.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	27.40		
19.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	156.73		
20.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	29.68		
21.	środek transportowy	m-g	517.31		
22.	walec statyczny samojezdny	m-g	116.25		
23.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	32.28		
24.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	754.12		
25.	zestaw dźwycowy	m-g	18.70		
26.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	2.76		
27.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE,	m-g	1.01		
28.	żuraw gasienicowy boczny	m-g	82.56		
29.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.16		
30.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	88.56		
31.	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	177.12		
32.	żuraw samochodowy	m-g	1431.78		
33.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE'	m-g	664.90		
34.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	80.52		
35.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0.69		
36.	ciągnik kołowy	m-g	258.50		
37.	przyczepa niskopodwoziowa	m-g	258.50		
38.	wiertnica pozioma	m-g	207.75		
39.	urządzenie przewiertowe typ WP 30/60	m-g	138.10		
40.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	40.92		
41.	koparka 0.60 m3	m-g	150.20		
				RAZEM	

Słownie: