
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W GMINIE DASZYNA - SIEĆ I PRZYŁĄCZA GAZU
ZIEMNEGO
ADRES INWESTYCJI : GMINA DASZYNA
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A
BRANŻA : SIECI GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	MONTAŻ				
1	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 RC o śr. 250x14,2 mm	m		
d.1	0301-16	6198	m	6198.000	
				RAZEM	6198.000
2	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 RC o śr. 200x11,4 mm	m		
d.1	0301-14	48+5	m	53.000	
				RAZEM	53.000
3	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1	0302-12	612	poł.	612.000	
				RAZEM	612.000
4	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1	0302-11	4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 200 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1	0302-11	8	poł.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 250 mm	szt.		
d.1	0110-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.		
d.1	0110-10 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.		
d.1	0110-10 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-19	Zasuwa odcinająca średniego ciśnienia dla średnic 200 mm	kpl.		
d.1	0207-08	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne PE80 o śr.400x36,4 mm	m		
d.1	0119-07	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
11	KNR-W 2-19	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl.		
d.1	0110-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-19	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nom.500 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0112-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR-W 2-19	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami stalowymi o śr.nom.500 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0114-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur PE DN400 przez rury przeciskowe Dn500 mm	m		
d.1	0120-07	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
15	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur PE DN250 przez rury osłonowe Dn400 mm	m		
d.1	0120-07	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
16	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.500 mm	szt.		
d.1	0121-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	6050	m	6050.000	
				RAZEM	6050.000
18	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR-W 2-19 d.1 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr. 200 mm	m		
		48+5	m	53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNNR-W 2-19 d.1 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.250x14,2 mm	m		
		6200	m	6200.000	
				RAZEM	6200.000
24	KNNR 2-19 d.1 0210-03	Szafkowe stacje pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
25	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		6023	m ³	6023.000	
				RAZEM	6023.000
26	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
27	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża i zasypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod i nad kanał	m ³		
		1364	m ³	1364.000	
				RAZEM	1364.000
28	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	m ³		
		2175*1.17	m ³	2544.750	
				RAZEM	2544.750
29	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		
		1955	m ³	1955.000	
				RAZEM	1955.000
30	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		297	m ³	297.000	
				RAZEM	297.000
31	KNNR 1 d.2 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		3909	m ³	3909.000	
				RAZEM	3909.000
32	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	3909.000	
		3909			
				RAZEM	3909.000
33	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	3909.000	
		3909			
				RAZEM	3909.000
34	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		8400	m ²	8400.000	
				RAZEM	8400.000
35	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (do pełnej grubości warstwy - 30 cm)	m ²		
		Krotność = 2			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8400	m ²	8400.000	
				RAZEM	8400.000
36	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2	0526-01	2520	m ³	2520.000	
				RAZEM	2520.000
37	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-04	1578*1.2+9	m ²	1902.600	
				RAZEM	1902.600
38	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.2	0805-01	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-04	1870	m ²	1870.000	
				RAZEM	1870.000
40	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-01	1930	m ²	1930.000	
				RAZEM	1930.000
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2	0308-01	1950	m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
42	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2	0309-02	1950	m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
43	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.2	0307-05	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3 USUWANIE KOLIZCJI					
44	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m ³ /m ciekłu wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. III	m ³		
d.3	2308-04	36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
45	KNNR-W 10	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. IV	m ³		
d.3	2310-09	25.1	m ³	25.100	
				RAZEM	25.100
46	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	970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
47	KNNR-W 10	Remont przepustów o śr. 1,00 m z przyczółkami z darniny;	m		
d.3	2507-04	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNNR 9	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.3	1001-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 9	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.3	0801-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
50	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.3	0806-01	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 8	Wymiana rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 150mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m		
d.3	0101-03	7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
52	KNR 5-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy	m		
d.3	0614-01	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR 5-01 0614-02	Przekładanie kabla telekomunikacyjnego doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - każdy nast. Krotność = 3 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	MONTAŻ							
d.1	KNR-W 2-19 0301-16	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 RC o śr. 250x14,2 mm obmiar = 6198m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.226r-g/m	r-g	1400.75				
2*	5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 250x14,2 mm 1.03m/m	m	6383.94				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	6445.92				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.059m-g/m	m-g	365.68				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.0632m-g/m	m-g	391.71				
7*	83100	sprężarka 0.07m-g/m	m-g	433.86				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
d.1	KNR-W 2-19 0301-14	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 RC o śr. 200x11,4 mm obmiar = 48+5 = 53.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.216r-g/m	r-g	11.45				
2*	5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 200x11,4 mm 1.04m/m	m	55.12				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	55.12				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0344m-g/m	m-g	1.82				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.0387m-g/m	m-g	2.05				
7*	83100	sprężarka 0.0577m-g/m	m-g	3.06				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
d.1	KNR-W 2-19 0302-12	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 612poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/poł.	r-g	673.20				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.1m-g/poł.	m-g	673.20				
3*	81100	agregat prądotwórczy 1.1m-g/poł.	m-g	673.20				
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/poł.	m-g	673.20				
5*	39000	środek transportowy 0.22m-g/poł.	m-g	134.64				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
d.1	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 4poł.	poł.					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.01r-g/poł.	r-g	4.04				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/poł.	m-g	4.04				
3*	81100	agregat prądowórczy 1.01m-g/poł.	m-g	4.04				
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.01m-g/poł.	m-g	4.04				
5*	39000	środek transportowy 0.2m-g/poł.	m-g	0.80				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 200 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 8poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01r-g/poł.	r-g	8.08				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/poł.	m-g	8.08				
3*	81100	agregat prądowórczy 1.01m-g/poł.	m-g	8.08				
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.01m-g/poł.	m-g	8.08				
5*	39000	środek transportowy 0.2m-g/poł.	m-g	1.60				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR-W 2-18 0110-11	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	2.02				
2*		-- M -- trójnik PE 250/200 montowana metoda zgrzewania czołowego 2szt.	szt.	2.00				
3*		kolana PE 90st Dn 250 14szt	szt	14.00				
4*		kolano PE 45 st DN250 8szt	szt	8.00				
5*		kolano PE 30 st DN250 2szt	szt	2.00				
6*		kolano PE 15 st DN250 7szt	szt	7.00				
7*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.1m-g/szt.	m-g	1.10				
8*	81199	agregat prądowórczy 1.1m-g/szt.	m-g	1.10				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 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.	szt.	1.00				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		redukcja PE 225/250 mm montowana metodą zgrzewania doczołowego 0.5szt/szt.	szt	0.50				
4*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/szt.	m-g	1.01				
5*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/szt.	m-g	1.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	2.02				
2*		-- M -- kolana PE 90st Dn 200 2szt.	szt.	2.00				
3*		redukcja PE DN140/90mm montowana metodą zgrzewania doczołowego 2szt	szt	2.00				
4*		Połączenie kołnierzowe PE/stal 90/80 SDR17,6 PE100RC 2szt	szt	2.00				
5*		tuleja kołnierzowa PE DN200 4szt	szt	4.00				
6*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/szt.	m-g	1.01				
7*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/szt.	m-g	1.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR-W 2-19 0207-08	Zasuwa odcinająca średniego ciśnienia dla średnic 200 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 26.9r-g/kpl.	r-g	53.80				
2*	5887099	-- M -- obudowa do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl.	szt	2.00				
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.1kg/kpl.	kg	2.20				
5*		zasuwa kołnierzowa do gazu dn 200 mm 1szt/kpl.	szt	2.00				
6*		luźny kołnierz DN200 4szt	szt	4.00				
7*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
8*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 6.34m-g/kpl.	m-g	12.68				
9*	72180	spawarka spalinowa 14.2m-g/kpl.	m-g	28.40				
10*	39500	samochód skrzyniowy 0.66m-g/kpl.	m-g	1.32				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.400x36,4 mm obmiar = 105m -- R --	m					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.6r-g/m	r-g	168.00				
2*	5040999	-- M -- rury ochronne PE80 śr 400x36,4 mm 1.015m/m	m	106.58				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.31m-g/m	m-g	137.55				
5*	72180	spawarka spalinowa 0.9m-g/m	m-g	94.50				
6*	39350	zestaw dłuźycowy 0.1m-g/m	m-g	10.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 21.8r-g/kpl.	r-g	65.40				
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste 0.18m³/kpl.	m³	0.54				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 0.1m³/kpl.	m³	0.30				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 12.75m-g/kpl.	m-g	38.25				
6*	39500	samochód skrzyniowy 2.83m-g/kpl.	m-g	8.49				
7*	15771	urządzenie przeciskowe 12.75m-g/kpl.	m-g	38.25				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR-W 2-19 0112-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nom.500 mm w gruntach kat.III- IV obmiar = 24m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 16.5r-g/m	r-g	396.00				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 500 mm 1.015m/m	m	24.36				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.03kg/m	kg	24.72				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 8.22m-g/m	m-g	197.28				
6*	72180	spawarka spalinowa 4.93m-g/m	m-g	118.32				
7*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 7.04m-g/m	m-g	168.96				
8*	39350	zestaw dłuźycowy 0.29m-g/m	m-g	6.96				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR-W 2-19 0114-02	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami stalowymi o śr.nom.500 mm w gruntach kat.III- IV obmiar = 35m	m					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 20.3r-g/m	r-g	710.50				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m	m	35.53				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.8kg/m	kg	63.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 11.8m-g/m	m-g	413.00				
6*	72180	spawarka spalinowa 7.08m-g/m	m-g	247.80				
7*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 10.12m-g/m	m-g	354.20				
8*	39350	zestaw dłuźycowy 0.28m-g/m	m-g	9.80				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN400 przez rury przecis- kowe Dn500 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*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.43m-g/m	m-g	26.66				
5*	31400	żuraw gaśienicowy boczny 0.64m-g/m	m-g	39.68				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN250 przez rury osłono- we Dn400 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	płyzy centrujące typ L 88kpl	kpl	88.00				
4*		manszeta 400/250 14szt	szt	14.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.43m-g/m	m-g	26.66				
7*	31400	żuraw gaśienicowy boczny 0.64m-g/m	m-g	39.68				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.500 mm obmiar = 6szt.	szt.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	22.38				
2*	2370602	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.11m ³ /szt.	m ³	0.66				
3*	2304000	papa smołowa izolacyjna 2.5m ² /szt.	m ²	15.00				
4*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 5.8kg/szt.	kg	34.80				
5*	1122299	druć stalowy okrągły miękki 1.38kg/szt.	kg	8.28				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.31m-g/szt.	m-g	1.86				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 6050m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	45.38				
2*	1562900	-- M -- taśma ostrzegawcza PCW' 1.07m/m	m	6473.50				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	6.66				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	42.00				
2*	6629999	-- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.60				
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	43.68				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.60				
5*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/kpl.	m-g	13.20				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	24.00				
2*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.8m-g/kpl.	m-g	9.60				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	39.10				
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stęple budowlane, okorowane śr. 16-18 c 0.01mm ³ /kpl.	mm ³	0.17				
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	3.40				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.34				
5*	1122227	dрут stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	136.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	35.70				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr. 200 mm obmiar = 48+5 = 53.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	4.01				
2*	5040999	-- M -- rury PE225x20,5 mm 0.02m/m	m	1.06				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m	m-g	3.34				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.250x14,2 mm obmiar = 6200m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	468.72				
2*	5040999	-- M -- rury PE250x14,2 mm 0.02m/m	m	124.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m	m-g	390.60				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.1	KNR 2-19 0210-03	Szafkowe stacje pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 23.34*0.955=22.2897r-g/kpl.	r-g	44.58				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5020999	-- M -- rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wykonania,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją,gatunek stali R, R35,R45 o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm 2.6m/kpl.	m	5.20				
3*		stacja pomiarowa z gazomierzem rotorowym G160 DN 80, telemetrią i transmisją danych 1szt/kpl.	szt	2.00				
4*	5113699	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu R35,R45 na ciśnienie do 6.4 MPa o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm 2szt/kpl.	szt	4.00				
5*	1540802	tlen techniczny 2.05m ³ /kpl.	m ³	4.10				
6*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 1.38kg/kpl.	kg	2.76				
7*	1120504	druć stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.68kg/kpl.	kg	1.36				
8*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 6.6kg/kpl.	kg	13.20				
9*	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 3.4m ² /kpl.	m ²	6.80				
10*	1110100	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm 24.3kg/kpl.	kg	48.60				
11*	1041000	asfaltoza P1,P2 0.29kg/kpl.	kg	0.58				
12*	1602003	piasek do zapraw 0.11m ³ /kpl.	m ³	0.22				
13*	1700301	cement portlandzki zwykły 35 32.7kg/kpl.	kg	65.40				
14*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.43m-g/kpl.	m-g	2.86				
15*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 3.89m-g/kpl.	m-g	7.78				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ZIEMNE								
25 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 6023m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1728.60				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	302.96				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 137m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	274.00				
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41m-g/m ³	m-g	56.17				
3*	39641	przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m ³	m-g	112.34				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża i zasyпки pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod i nad kanał obmiar = 1364m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	2537.04				
2*	1602199	-- M -- piasek - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1664.08				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	927.52				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 2175*1.17 = 2544.750m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	155.23				
2*	1602199	-- M -- piasek - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	3104.60				
3*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	72.27				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1955m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	166.18				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	66.67				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 297m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	237.60				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNNR 1 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 3909m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m ³	r-g	687.98				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.251m-g/m ³	m-g	981.16				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 3909m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m ³	m-g	566.81				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 3909m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4*5=0.58m-g/m ³	m-g	2267.22				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
34 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 8400m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	41.16				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	19.32				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35 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 = 8400m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0015*2=0.003r-g/m ²	r-g	25.20				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3*2=0.0042m-g/m ²	m-g	35.28				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
36 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 2520m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	504.00				
2*		-- M -- ziemia urodzajna humus 0.3m ³ /m ³	m ³	756.00				
3*	11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	100.80				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 1578*1.2+9 = 1902.600m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	538.44				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089m-g/m ²	m-g	169.33				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o spoinach wypełnionych piaskiem obmiar = 28m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/m ²	r-g	5.66				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
39 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie obmiar = 1870m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	297.33				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336m-g/m ²	m-g	62.83				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40 d.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 1930m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	51.34				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	613.74				
3*	3930099	woda 0.015m ³ /m ²	m ³	28.95				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	5.21				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	74.69				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 1950m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	60.84				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0.0995t/m ²	t	194.03				
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	13.26				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	13.26				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	13.26				
7*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	46.61				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1950m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	77.81				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0.102t/m ²	t	198.90				
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	14.63				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	14.63				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	14.63				
7*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	48.75				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
43 d.2	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 28m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.506r-g/m ²	r-g	14.17				
2*	2220601	-- M -- płyty drogowe betonowe grub. 8 cm 1*0.3=0.3m ² /m ²	m ²	8.40				
3*	1601799	piasek 0.0689m ³ /m ²	m ³	1.93				
4*	3930099	woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.70				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	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:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 USUWANIE KOLIZCJI								
44 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 = 36m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.355r-g/m ³	r-g	12.78				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka kołowa 0,15 m ³ 0.138m-g/m ³	m-g	4.97				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45 d.3	KNNR-W 10 2310-09	Szarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. IV obmiar = 25.1m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0265r-g/m ³	r-g	0.67				
2*	11162	-- S -- koparka 0,40 m ³ 0.0361m-g/m ³	m-g	0.91				
3*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.102m-g/m ³	m-g	2.56				
4*	39641	przyczepa samowładowca 0.102m-g/m ³	m-g	2.56				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46 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 = 970m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.891r-g/m	r-g	864.27				
2*	5505099	-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 12,5-20 cm 0.33szt/m	szt	320.10				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0009m-g/m	m-g	0.87				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0009m-g/m	m-g	0.87				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47 d.3	KNNR-W 10 2507-04	Remont przepustów o śr. 1,00 m z przyczółkami z darniny; obmiar = 27m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 6.05r-g/m	r-g	163.35				
2*	1602299	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.47m ³ /m	m ³	12.69				
3*		rura przepustowa DN1,0m 1szt/m	szt	27.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d.3	KNNR 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 1szt	szt					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 8.17r-g/szt	r-g	8.17				
2*	2220699	-- M -- płyty drogowe 0.025m³/szt	m³	0.03				
3*	1700310	cement "35" portlandzki bez dodatków 36kg/szt	kg	36.00				
4*	1602599	żwir do betonów 0.088m³/szt	m³	0.09				
5*	1601899	piasek do betonów 0.044m³/szt	m³	0.04				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
7*	11100	-- S -- koparka 0.08m-g/szt	m-g	0.08				
8*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 2.18m-g/szt	m-g	2.18				
9*	39000	środek transportowy 0.9m-g/szt	m-g	0.90				
10	39650	przyczepa dłuźycowa 0.8m-g/szt	m-g	0.80				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49 d.3	KNNR 9 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 75m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	109.50				
2*	ks_9001	-- M -- kable energetyczne 1.04m/m	m	78.00				
3*	1560199	folie kalandrowane PCW 0.42m²/m	m²	31.50				
4*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m	szt	1.13				
5*	1601899	piasek do betonów 0.056m³/m	m³	4.20				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0458m-g/m	m-g	3.44				
8*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0088m-g/m	m-g	0.66				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0088m-g/m	m-g	0.66				
10	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.0088m-g/m	m-g	0.66				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50 d.3	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 8szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	92.00				
2*	7637267	-- M -- Zestaw montażowy do muf,z wkładem ołowio- wym ELPO 20/240 1kpl/szt	kpl	8.00				
3*	7648099	opaski kablowe typu OKi 2szt/szt	szt	16.00				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7620742	Końcówka kablowa do zaprasowania KM 240 mm ²	szt	32.00				
5*	8190601	4szt/szt słupki oznaczeniowe typu SO	szt	8.00				
6*	0000000	1szt/szt materiały pomocnicze	%	4.00				
7*	39000	4% -- S -- środek transportowy	m-g	3.92				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51 d.3	KNR 8 0101-03	Wymiana rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 150mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie obmiar = 7.6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	9.73				
2*	5200199	1.28r-g/m -- M -- rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe, do połączeń sztywnych	m	7.52				
3*	5230999	0.99m/m łącznik rurowo-rurowy	szt	4.00				
4*	6830199	4szt folia aluminiowa	kg	1.37				
5*	0000000	0.18kg/m materiały pomocnicze	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52 d.3	KNR 5-01 0614-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy obmiar = 125m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	228.22				
2*	1562900	1.9118*0.955=1.825769r-g/m -- M -- taśma ostrzegawcza PCW'	m	125.00				
3*		1m/m rura typu Atot	m	11.00				
4*	39921	11m -- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3.21				
5*	39521	0.0257m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.91				
6*	12621	0.0073m-g/m ubijak spalinowy 50 kg'	m-g	8.13				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
53 d.3	KNR 5-01 0614-02	Przekładanie kabla telekomunikacyjnego doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - każdy nast. Krotność = 3 obmiar = 125m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	148.37				
2*	1562900	0.4143*0.955*3=1.18697r-g/m -- M -- taśma ostrzegawcza PCW'	m	375.00				
3*	39521	3m/m -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.51				
4*	12621	0.0067*3=0.0201m-g/m ubijak spalinowy 50 kg'	m-g	4.13				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

USUWANIE KOLIZCJI

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13376.84		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.76		2.76							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	48.00		48.00							
3.	asfaltoza P1,P2	kg	0.58		0.58							
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.66		0.66							
5.	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm	kg	48.60		48.60							
6.	cement "35" portlandzki bez dodatków	kg	36.00		36.00							
7.	cement portlandzki zwykły 35	kg	65.40		65.40							
8.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.30		0.30							
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.17		0.17							
10.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	1.36		1.36							
11.	drut stalowy okrągły miękki	kg	8.28		8.28							
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	136.00		136.00							
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	93.64		93.64							
14.	folia aluminiowa	kg	1.37		1.37							
15.	folie kalandrowane PCW	m ²	31.50		31.50							
16.	kable energetyczne	m	78.00		78.00							
17.	konstrukcja podwieszęń l=4,0 m	kpl	0.60		0.60							
18.	Końcówka kablowa do zaprasowania KM 240 mm2	szt	32.00		32.00							
19.	koryto drewniane	szt	3.40		3.40							
20.	krawędziaki iglaste	m ³	0.54		0.54							
21.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.94		0.94							
22.	łącznik rurowo-rurowy	szt	4.00		4.00							
23.	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu R35,R45 na ciśnienie do 6.4 MPa o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm	szt	4.00		4.00							
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I'	t	392.93		392.93							
25.	obudowa do zasuw	szt	2.00		2.00							
26.	opaski kablowe typu OKi	szt	16.00		16.00							
27.	papa smołowa izolacyjna	m ²	15.00		15.00							
28.	piasek - kruszywo nienormowane	m ³	4768.68		4768.68							
29.	piasek do betonów	m ³	4.24		4.24							
30.	piasek do zapraw	m ³	0.22		0.22							
31.	plyty drogowe	m ³	0.03		0.03							
32.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	12.69		12.69							
33.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	6501.04		6501.04							
34.	redukcja PE 225/250 mm montowana metodą zgrzewania doczołowego	szt	0.50		0.50							
35.	rura przepustowa DN1,0m	szt	27.00		27.00							
36.	rura typu Atot	m	11.00		11.00							
37.	rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 250x14,2 mm	m	6383.94		6383.94							
38.	rurki drenarskie ceramiczne 12,5-20 cm	szt	320.10		320.10							
39.	rury ochronne PE80 śr 400x36,4 mm	m	106.58		106.58							
40.	rury PE225x20,5 mm	m	1.06		1.06							
41.	rury PE250x14,2 mm	m	124.00		124.00							
42.	rury stalowe Dn 400 mm	m	35.53		35.53							
43.	rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wykonania,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją,gatunek stali R,R35,R45 o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm	m	5.20		5.20							
44.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe, do połączeń sztywnych	m	7.52		7.52							
45.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	2.00		2.00							
46.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	9.13		9.13							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	stacja pomiarowa z gazomierzem rotacyjnym G160 DN 80, telemetrią i transmisją danych	szt	2.00		2.00							
48.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	43.68		43.68							
49.	taśma ostrzegawcza PCW'	m	6973.50		6973.50							
50.	tlen techniczny	m ³	4.10		4.10							
51.	łuczeń kamienny	t	613.74		613.74							
52.	trójnik 225/225/225 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	1.00		1.00							
53.	trójnik PE 250/200 montowana metoda zgrzewania czołowego	szt.	2.00		2.00							
54.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	6.80		6.80							
55.	woda	m ³	29.65		29.65							
56.	zasuwa kołnierзова do gazu dn 200 mm	szt	2.00		2.00							
57.	Zestaw montażowy do muf,z wkładem ołowiowym ELPO 20/240	kpl	8.00		8.00							
58.	ziemia urodzajna humus	m ³	756.00		756.00							
59.	żwir do betonów	m ³	0.09		0.09							
60.	rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 200x11,4 mm	m	55.12		55.12							
61.	kolana PE 90st Dn 250	szt	14.00		14.00							
62.	kolano PE 30 st DN250	szt	2.00		2.00							
63.	kolano PE 45 st DN250	szt	8.00		8.00							
64.	kolano PE 15 st DN250	szt	7.00		7.00							
65.	kolana PE 90st Dn 200	szt.	2.00		2.00							
66.	redukcja PE DN140/90mm montowana metodą zgrzewania doczołowego	szt	2.00		2.00							
67.	Połączenie kołnierzowe PE/stal 90/80 SDR17,6 PE100RC	szt	2.00		2.00							
68.	tuleja kołnierzowa PE DN200	szt	4.00		4.00							
69.	luźny kołnierz DN200	szt	4.00		4.00							
70.	manszeta 400/250	szt	14.00		14.00							
71.	płyty centrujące typ L	kpl	88.00		88.00							
72.	rury stalowe Dn 500 mm	m	24.36		24.36							
73.	piasek	m ³	1.93		1.93							
74.	płyty drogowe betonowe grub. 8 cm	m ²	8.40		8.40							
75.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	685.32		
2.	agregat prądowórczy	m-g	3.12		
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	4.09		
4.	koparka	m-g	0.08		
5.	koparka 0,40 m3	m-g	0.91		
6.	koparka 0.25 m3	m-g	302.96		
7.	koparko-spycharka kołowa 0,15 m3	m-g	4.97		
8.	pryczepa dłuźycowa	m-g	0.80		
9.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.66		
10.	pryczepa samowyladowcza	m-g	2.56		
11.	pryczepa skrzyniowa	m-g	0.87		
12.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	27.89		
13.	rowniarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.21		
14.	samochód dostawczy	m-g	8.52		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3910.54		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	9.81		
17.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3.21		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.29		
19.	spawarka spalinowa	m-g	542.34		
20.	spreżarka	m-g	436.92		
21.	spreżarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	232.16		
22.	spreżarka spalinowa	m-g	393.94		
23.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	100.80		
24.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	138.94		
25.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.60		
26.	środek transportowy	m-g	512.80		
27.	ubijak spalinowy 50 kg'	m-g	12.25		
28.	urządzenie przeciskowe	m-g	648.53		
29.	walec statyczny samojezdny	m-g	102.58		
30.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	27.89		
31.	zageszczarka wibracyjna	m-g	927.52		
32.	zestaw dłuźycowy	m-g	27.26		
33.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	685.32		
34.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE,	m-g	3.12		
35.	żuraw gasienicowy boczny	m-g	216.91		
36.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1686.59		
37.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	56.17		
38.	pryczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	112.34		
				RAZEM	

Słownie: