
KOSZTORYS INWESTORSKI

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 : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 4088452.69 zł

Słownie: cztery miliony osiemdziesiąt osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt dwa i 69/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	MONTAŻ				
1 d.1	KNR-W 2-19 0301-16	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 RC o śr. 250x14,2 mm	m		
		6198	m	6198.000	
				RAZEM	6198.000
2 d.1	KNR-W 2-19 0301-14	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 RC o śr. 200x11,4 mm	m		
		48+5	m	53.000	
				RAZEM	53.000
3 d.1	KNR-W 2-19 0302-12	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czołowej	poł.		
		612	poł.	612.000	
				RAZEM	612.000
4 d.1	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowej	poł.		
		4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 200 mm metodą zgrzewania czołowej	poł.		
		8	poł.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0110-11	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowej	szt.		
		go o śr.zewnętrznej 250 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowej	szt.		
		go o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowej	szt.		
		go o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-19 0207-08	Zasuwa odcinająca średniego ciśnienia dla średnic 200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.400x36,4 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
11 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
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	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN400 przez rury przeciskowe Dn500 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
15 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN250 przez rury osłonowe Dn400 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
16 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.500 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6050	m	6050.000	
				RAZEM	6050.000
18 d.1	KNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2520	m ³	2520.000	
				RAZEM	2520.000
37 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		1578*1.2+9	m ²	1902.600	
				RAZEM	1902.600
38 d.2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		1870	m ²	1870.000	
				RAZEM	1870.000
40 d.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		1930	m ²	1930.000	
				RAZEM	1930.000
41 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1950	m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
42 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1950	m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
43 d.2	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3 USUWANIE KOLIZCJI					
44 d.3	KNNR-W 10 2308-04	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m3/m cieku wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. III	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
45 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	m ³		
		25.1	m ³	25.100	
				RAZEM	25.100
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	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
47 d.3	KNNR-W 10 2507-04	Remont przepustów o śr. 1,00 m z przyczółkami z darniny;	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
48 d.3	KNNR 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNNR 9 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
50 d.3	KNNR 9 0806-01	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		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.3	KNNR 8 0101-03	Wymiana rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 150mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
52 d.3	KNNR 5-01 0614-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pi	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
53 d.3	KNNR 5-01 0614-02	Przekładanie kabla telekomunikacyjnego doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - każdy nast.	m		
		Krotność = 3 125	m	125.000	
				RAZEM	125.000

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 * 14.38zł/r-g	r-g	1400.75	3.25	20142.76		
2*	5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 250x14,2 mm 1.03m/m * 217.62zł/m	m	6383.94	224.15		1389273.02	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	6445.92	0.72		4447.68	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 1393720.7zł	%	1.00	2.25		13937.21	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.059m-g/m * 58.00zł/m-g	m-g	365.68	3.42			21209.56
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.0632m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	391.71	5.20			32214.53
7*	83100	sprężarka 0.07m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	433.86	5.44			33697.91
Razem z narzutami: 1584644.76						33235.55	1407657.91	143751.30
Ceny jednostkowe					255.66	5.36	227.11	23.19
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 * 14.38zł/r-g	r-g	11.45	3.11	164.62		
2*	5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 200x11,4 mm 1.04m/m * 92.13zł/m	m	55.12	95.82		5078.21	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	55.12	0.72		38.03	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 5116.24zł	%	1.00	0.97		51.16	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0344m-g/m * 58.00zł/m-g	m-g	1.82	2.00			105.75
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.0387m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	2.05	3.18			168.68
7*	83100	sprężarka 0.0577m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	3.06	4.48			237.52
Razem z narzutami: 6283.74						271.62	5167.40	844.72
Ceny jednostkowe					118.56	5.12	97.50	15.94
d.1	KNR-W 2-19 0302-12	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 612poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	673.20	15.82	9680.62		
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE, 1.1m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	673.20	36.92			22592.59
3*	81199	agregat prądotwórczy 1.1m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	673.20	64.92			39732.26
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/poł. * 82.24zł/m-g	m-g	673.20	90.46			55363.97
5*	39000	środek transportowy 0.22m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	134.64	12.76			7809.12
Razem z narzutami: 223044.62						15973.02		207071.60
Ceny jednostkowe					364.45	26.10	0.00	338.35
d.1	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 4poł.	poł.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.01r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	4.04	14.52	58.10		
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	4.04	33.90			135.58
3*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	4.04	59.61			238.44
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.01m-g/poł. * 82.24zł/m-g	m-g	4.04	83.06			332.25
5*	39000	środek transportowy 0.2m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	0.80	11.60			46.40
Razem z narzutami: 1337.78 Ceny jednostkowe					334.45	95.87 23.97	0.00	1241.91 310.48
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. * 14.38zł/r-g	r-g	8.08	14.52	116.19		
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	8.08	33.90			271.16
3*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	8.08	59.61			476.88
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.01m-g/poł. * 82.24zł/m-g	m-g	8.08	83.06			664.50
5*	39000	środek transportowy 0.2m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	1.60	11.60			92.80
Razem z narzutami: 2675.53 Ceny jednostkowe					334.45	191.72 23.97	0.00	2483.81 310.48
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. * 14.38zł/r-g	r-g	2.02	29.05	29.05		
2*		-- M -- trójnik PE 250/200 montowana metoda zgrzewania czołowego 2szt. * 537.00zł/szt.	szt.	2.00	1074.00		1074.00	
3*		kolana PE 90st Dn 250 14szt * 420.45zł/szt	szt	14.00	5886.30		5886.30	
4*		kolano PE 45 st DN250 8szt * 407.81zł/szt	szt	8.00	3262.48		3262.48	
5*		kolano PE 30 st DN250 2szt * 407.81zł/szt	szt	2.00	815.62		815.62	
6*		kolano PE 15 st DN250 7szt * 407.81zł/szt	szt	7.00	2854.67		2854.67	
7*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.1m-g/szt. * 33.56zł/m-g	m-g	1.10	36.92			36.92
8*	81199	agregat prądowórczy 1.1m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.10	64.92			64.92
Razem z narzutami: 14109.05 Ceny jednostkowe					14109.05	47.94 47.94	13893.07 13893.07	168.04 168.04
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. * 14.38zł/r-g	r-g	2.02	29.05	29.05		
2*		-- M -- trójnik 225/225/225 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 1szt./szt. * 429.12zł/szt.	szt.	1.00	429.12		429.12	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		redukcja PE 225/250 mm montowana metodą zgrzewania doczołowego 0.5szt/szt. * 187.00zł/szt	szt	0.50	93.50		93.50	
4*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/szt. * 33.56zł/m-g	m-g	1.01	33.90			33.90
5*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.01	59.61			59.61
Razem z narzutami: 724.86					724.86	47.94	522.62	154.30
Ceny jednostkowe						47.94	522.62	154.30
8 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. * 14.38zł/r-g	r-g	2.02	29.05	29.05		
2*		-- M -- kolana PE 90st Dn 200 2szt. * 182.90zł/szt.	szt.	2.00	365.80		365.80	
3*		redukcja PE DN140/90mm montowana metodą zgrzewania doczołowego 2szt * 121.20zł/szt	szt	2.00	242.40		242.40	
4*		Połączenie kołnierzone PE/stal 90/80 SDR17,6 PE100RC 2szt * 170.21zł/szt	szt	2.00	340.42		340.42	
5*		tuleja kołnierzowa PE DN200 4szt * 89.26zł/szt	szt	4.00	357.04		357.04	
6*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/szt. * 33.56zł/m-g	m-g	1.01	33.90			33.90
7*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.01	59.61			59.61
Razem z narzutami: 1507.90					1507.90	47.94	1305.66	154.30
Ceny jednostkowe						47.94	1305.66	154.30
9 d.1	KNR-W 2-19 0207-08	Zasuwa odcinająca średniego ciśnienia dla śred- nic 200 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 26.9r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	53.80	386.82	773.64		
2*	5887099	-- M -- obudowa do zasuw 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	2.00	59.00		118.00	
3*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	2.00	98.00		196.00	
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.1kg/kpl. * 50.99zł/kg	kg	2.20	56.09		112.18	
5*		zasuwa kołnierzowa do gazu dn 200 mm 1szt/kpl. * 2689.00zł/szt	szt	2.00	2689.00		5378.00	
6*		luźny kołnierz DN200 4szt * 101.00zł/szt	szt	4.00	202.00		404.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 6208.18zł	%	3.00	93.12		186.25	
8*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 6.34m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	12.68	521.40			1042.80
9*	72180	spawarka spalinowa 14.2m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	28.40	462.21			924.42
10*	39500	samochód skrzyniowy 0.66m-g/kpl. * 78.58zł/m-g	m-g	1.32	51.86			103.73
Razem z narzutami: 11088.01					5544.02	1276.51	6394.43	3417.07
Ceny jednostkowe						638.26	3197.22	1708.54
10 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.400x36,4 mm obmiar = 105m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	168.00	23.01	2415.84		
2*	5040999	-- M -- rury ochronne PE80 śr 400x36,4 mm 1.015m/m * 689.98zł/m	m	106.58	700.33		73534.62	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 73534.62zł	%	2.00	14.01		1470.69	
4*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.31m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	137.55	136.12			14292.82
5*	72180	spawarka spalinowa 0.9m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	94.50	29.30			3075.98
6*	39350	zestaw dłuźycowy 0.1m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	10.50	4.59			481.95
Razem z narzutami: 108445.19 Ceny jednostkowe					1032.81	3986.14 37.96	75005.31 714.34	29453.74 280.51
11 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 21.8r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	65.40	313.48	940.45		
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste 0.18m³/kpl. * 730.20zł/m³	m³	0.54	131.44		394.31	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 0.1m³/kpl. * 601.52zł/m³	m³	0.30	60.15		180.46	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 574.77zł	%	2.00	3.83		11.50	
5*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 12.75m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	38.25	1048.56			3145.68
6*	39500	samochód skrzyniowy 2.83m-g/kpl. * 78.58zł/m-g	m-g	8.49	222.38			667.14
7*	15771	urządzenie przeciskowe 12.75m-g/kpl. * 99.84zł/m-g	m-g	38.25	1272.96			3818.88
Razem z narzutami: 14730.33 Ceny jednostkowe					4910.11	1551.75 517.25	586.27 195.42	12592.31 4197.44
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 * 14.38zł/r-g	r-g	396.00	237.27	5694.48		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 500 mm 1.015m/m * 123.64zł/m	m	24.36	125.49		3011.87	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.03kg/m * 50.99zł/kg	kg	24.72	52.52		1260.47	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 4272.34zł	%	2.00	3.56		85.45	
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 8.22m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	197.28	820.68			19696.44
6*	72180	spawarka spalinowa 4.93m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	118.32	160.47			3851.32
7*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 7.04m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	168.96	578.97			13895.27
8*	39350	zestaw dłuźycowy 0.29m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	6.96	13.31			319.46
Razem z narzutami: 76061.79 Ceny jednostkowe					3169.24	9395.89 391.50	4357.79 181.57	62308.11 2596.17
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					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 20.3r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	710.50	291.91	10216.99		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m * 774.36zł/m	m	35.53	785.98		27509.14	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.8kg/m * 50.99zł/kg	kg	63.00	91.78		3212.37	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 30721.51zł	%	2.00	17.56		614.43	
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 11.8m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	413.00	1178.11			41233.92
6*	72180	spawarka spalinowa 7.08m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	247.80	230.45			8065.89
7*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 10.12m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	354.20	832.27			29129.41
8*	39350	zestaw dłuźycowy 0.28m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	9.80	12.85			449.82
Razem z narzutami: 178344.40 Ceny jednostkowe					5095.55	16858.04 481.66	31335.94 895.31	130150.42 3718.58
14 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN400 przez rury przeciskowe Dn500 mm obmiar = 62m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	57.04	13.23	820.24		
2*	1330199	-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.03kg/m * 50.99zł/kg	kg	1.86	1.53		94.84	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 94.84zł	%	2.00	0.03		1.90	
4*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.43m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	26.66	14.00			867.78
5*	31400	żuraw gąsienicowy boczny 0.64m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	39.68	66.50			4123.15
Razem z narzutami: 9685.18 Ceny jednostkowe					156.21	1353.40 21.83	96.74 1.56	8235.04 132.82
15 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur PE DN250 przez rury osłonowe Dn400 mm obmiar = 62m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	57.04	13.23	820.24		
2*	1330199	-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.03kg/m * 50.99zł/kg	kg	1.86	1.53		94.84	
3*	8550010	płozы centrujące typ L 88kpl * 37.30zł/kpl	kpl	88.00	52.94		3282.40	
4*		manszeta 400/250 14szt * 145.00zł/szt	szt	14.00	32.74		2030.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 5407.24zł	%	2.00	1.74		108.14	
6*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.43m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	26.66	14.00			867.78
7*	31400	żuraw gąsienicowy boczny 0.64m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	39.68	66.50			4123.15
Razem z narzutami: 15103.82 Ceny jednostkowe					243.61	1353.40 21.83	5515.38 88.96	8235.04 132.82

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.500 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	22.38	53.64	321.82		
2*	2370602	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.11m³/szt. * 182.12zł/m³	m³	0.66	20.03		120.20	
3*	2304000	papa smołowa izolacyjna 2.5m²/szt. * 3.80zł/m²	m²	15.00	9.50		57.00	
4*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 5.8kg/szt. * 2.73zł/kg	kg	34.80	15.83		95.00	
5*	1122299	druk stalowy okrągły miękki 1.38kg/szt. * 3.27zł/kg	kg	8.28	4.51		27.08	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 299.28zł	%	2.00	1.00		5.99	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.31m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	1.86	22.87			137.19
Razem z narzutami: 1062.64						531.00	305.27	226.37
Ceny jednostkowe					177.11	88.50	50.88	37.73
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 * 14.38zł/r-g	r-g	45.38	0.11	652.49		
2*	1562900	-- M -- taśma ostrzegawcza PCW' 1.07m/m * 0.72zł/m	m	6473.50	0.77		4660.92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 4660.92zł	%	2.00	0.0154		93.22	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	6.66	0.08			490.87
Razem z narzutami: 6640.69						1076.61	4754.14	809.94
Ceny jednostkowe					1.10	0.18	0.79	0.13
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. * 14.38zł/r-g	r-g	42.00	50.33	603.96		
2*	6629999	-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl/kpl. * 51.00zł/kpl	kpl	0.60	2.55		30.60	
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl. * 6.80zł/kg	kg	43.68	24.75		297.02	
4*	2641610	krawędzieziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl. * 937.30zł/r³	m³	0.60	46.87		562.38	
5*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	13.20	90.46			1085.57
Razem z narzutami: 3677.73						996.53	890.00	1791.20
Ceny jednostkowe					306.48	83.04	74.17	149.27
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. * 14.38zł/r-g	r-g	24.00	28.76	345.12		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.8m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	9.60	65.79			789.50
Razem z narzutami: 1872.13 Ceny jednostkowe					156.01	569.45 47.45	0.00	1302.68 108.56
20 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	39.10	33.07	562.26		
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c 0.01mm ³ /kpl. * 310.91zł/mm ³	mm ³	0.17	3.11		52.85	
3*	2791899	koryta drewniane 0.2szt/kpl. * 79.50zł/szt	szt	3.40	15.90		270.30	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl. * 937.30zł/m ³	m ³	0.34	18.75		318.68	
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	136.00	53.84		915.28	
Razem z narzutami: 2484.84 Ceny jednostkowe					146.16	927.73 54.57	1557.11 91.59	0.00
21 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	35.70	30.20	513.37		
Razem z narzutami: 847.07 Ceny jednostkowe					49.83	847.07 49.83	0.00	0.00
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 * 14.38zł/r-g	r-g	4.01	1.09	57.62		
2*	5040999	-- M -- rury PE225x20,5 mm 0.02m/m * 205.73zł/m	m	1.06	4.11		218.07	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 218.07zł	%	3.00	0.123		6.54	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	3.34	5.52			292.73
Razem z narzutami: 802.69 Ceny jednostkowe					15.14	95.07 1.79	224.61 4.24	483.01 9.11
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 * 14.38zł/r-g	r-g	468.72	1.09	6740.19		
2*	5040999	-- M -- rury PE250x14,2 mm 0.02m/m * 156.30zł/m	m	124.00	3.13		19381.20	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 19381.2zł	%	3.00	0.094		581.44	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	390.60	5.52			34243.90
Razem z narzutami: 87586.40 Ceny jednostkowe					14.12	11121.32 1.79	19962.64 3.22	56502.44 9.11
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.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 23.34*0.955=22.2897r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	44.58	320.53	641.05		
2*	5020999	-- M -- rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego prze- znaczenia 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. * 56.00zł/m	m	5.20	145.60		291.20	
3*		stacja pomiarowa z gazomierzem rotorowym G160 DN 80, telemetrią i transmisją danych 1szt/kpl. * 134000.00zł/szt	szt	2.00	134000.0 0		268000.00	
4*	5113699	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu R35,R45 na ciśnienie do 6.4 MPa o śr.nom.wlotu i wylotu sta- cji do 80/100 mm 2szt/kpl. * 9.70zł/szt	szt	4.00	19.40		38.80	
5*	1540802	tlen techniczny 2.05m³/kpl. * 5.54zł/m³	m³	4.10	11.36		22.71	
6*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny 1.38kg/kpl. * 28.00zł/kg	kg	2.76	38.64		77.28	
7*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.68kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	1.36	4.58		9.15	
8*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 6.6kg/kpl. * 2.73zł/kg	kg	13.20	18.02		36.04	
9*	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyj- nej 3.4m²/kpl. * 42.00zł/m²	m²	6.80	142.80		285.60	
10	1110100	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm 24.3kg/kpl. * 1.62zł/kg	kg	48.60	39.37		78.73	
11	1041000	asfaltoza P1,P2 0.29kg/kpl. * 1.30zł/kg	kg	0.58	0.38		0.75	
12	1602003	piasek do zapraw 0.11m³/kpl. * 37.99zł/m³	m³	0.22	4.18		8.36	
13	1700301	cement portlandzki zwykły 35 32.7kg/kpl. * 4.20zł/kg	kg	65.40	137.34		274.68	
14	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.43m-g/kpl. * 65.00zł/m-g	m-g	2.86	92.95			185.90
15	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 3.89m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	7.78	319.91			639.83
Razem z narzutami: 271543.50						1057.74	269123.30	1362.46
Ceny jednostkowe					135771.7 5	528.87	134561.65	681.23

PODSUMOWANIE

MONTAŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2318745.83	62369.20	1848655.59	407721.04
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	235045.24	31184.65		203860.59
RAZEM	2553791.07	93553.85	1848655.59	611581.63
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	70513.58	9355.40		61158.18
RAZEM	2624304.65	102909.25	1848655.59	672739.81

OGÓŁEM 2624304.65**Słownie: dwa miliony sześćset dwadzieścia cztery tysiące trzysta cztery i 65/100 zł**

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.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 6023n ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	1728.60	4.13	24857.28		
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³ * 95.55zł/m-g	m-g	302.96	4.81			28947.53
Razem z narzutami: 88777.94					14.74	41014.51	0.00	47763.43
Ceny jednostkowe						6.81		7.93
26 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 137n ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	274.00	28.76	3940.12		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41m-g/m ³ * 45.90zł/m-g	m-g	56.17	18.82			2578.20
3*	39641	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m ³ * 8.88zł/m-g	m-g	112.34	7.28			997.58
Razem z narzutami: 12401.24					90.52	6501.20	0.00	5900.04
Ceny jednostkowe						47.45		43.07
27 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża i zasypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod i nad kanał obmiar = 1364n ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	2537.04	26.75	36482.64		
2*	1602199	-- M -- piasek - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 58.14zł/m ³	m ³	1664.08	70.93		96749.61	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 96749.61zł	%	2.50	1.77		2418.74	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³ * 43.60zł/m-g	m-g	927.52	29.65			40439.87
Razem z narzutami: 226090.50					165.75	60196.36	99168.35	66725.79
Ceny jednostkowe						44.13	72.70	48.92
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 = 2544.750n ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	155.23	0.88	2232.20		
2*	1602199	-- M -- piasek - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 58.14zł/m ³	m ³	3104.60	70.93		180501.15	
3*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³ * 89.33zł/m-g	m-g	72.27	2.54			6455.96
Razem z narzutami: 194836.61					76.57	3683.13	180501.15	10652.33
Ceny jednostkowe						1.45	70.93	4.19
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 = 1955n ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.085r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	166.18	1.22	2389.60		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³ * 89.33zł/m-g	m-g	66.67	3.05			5955.23
Razem z narzutami: 13768.98						3942.84		9826.14
Ceny jednostkowe					7.05	2.02	0.00	5.03
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 * 14.38zł/r-g	r-g	237.60	11.50	3416.69		
Razem z narzutami: 5637.54						5637.54		
Ceny jednostkowe					18.98	18.98	0.00	0.00
31 d.2	KNNR 1 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 3909m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	687.98	2.53	9893.21		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.251m-g/m ³ * 88.10zł/m-g	m-g	981.16	22.11			86440.11
Razem z narzutami: 158949.99						16323.80		142626.19
Ceny jednostkowe					40.67	4.18	0.00	36.49
32 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 3909m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m ³ * 88.10zł/m-g	m-g	566.81	12.77			49935.52
Razem z narzutami: 82393.61								82393.61
Ceny jednostkowe					21.08	0.00	0.00	21.08
33 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 3909m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4*5=0.58m-g/m ³ * 88.10zł/m-g	m-g	2267.22	51.10			199742.08
Razem z narzutami: 329574.43								329574.43
Ceny jednostkowe					84.31	0.00	0.00	84.31
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 * 14.38zł/r-g	r-g	41.16	0.07	591.88		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ² * 90.36zł/m-g	m-g	19.32	0.21			1745.76
Razem z narzutami: 3857.10						976.60		2880.50
Ceny jednostkowe					0.46	0.12	0.00	0.34
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					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0015*2=0.003r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	25.20	0.043	362.38		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0007 \cdot 3 \cdot 2 = 0.0042 \text{ m-g/m}^2 \cdot 90.36 \text{ zł/m-g}$	m-g	35.28	0.38			3187.90
Razem z narzutami: 5857.97 Ceny jednostkowe					0.70	597.93 0.07	0.00	5260.04 0.63
36 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 2520 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	504.00	2.88	7247.52		
2*		-- M -- ziemia urodzajna humus $0.3 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 57.00 \text{ zł/m}^3$	m^3	756.00	17.10		43092.00	
3*	11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) $0.04 \text{ m-g/m}^3 \cdot 65.68 \text{ zł/m-g}$	m-g	100.80	2.63			6620.54
Razem z narzutami: 65974.30 Ceny jednostkowe					26.18	11958.41 4.75	43092.00 17.10	10923.89 4.33
37 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = $1578 \cdot 1.2 + 9 = 1902.600 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.283 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	538.44	4.07	7742.71		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.089 \text{ m-g/m}^2 \cdot 67.67 \text{ zł/m-g}$	m-g	169.33	6.02			11458.66
Razem z narzutami: 31682.27 Ceny jednostkowe					16.65	12775.48 6.71	0.00	18906.79 9.94
38 d.2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o spódnicach wypełnionych piaskiem obmiar = 28 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.202 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	5.66	2.90	81.33		
Razem z narzutami: 134.20 Ceny jednostkowe					4.79	134.20 4.79	0.00	0.00
39 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie obmiar = 1870 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.159 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	297.33	2.29	4275.61		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.0336 \text{ m-g/m}^2 \cdot 67.67 \text{ zł/m-g}$	m-g	62.83	2.27			4251.84
Razem z narzutami: 14070.30 Ceny jednostkowe					7.52	7054.76 3.77	0.00	7015.54 3.75
40 d.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 1930 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0266 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	51.34	0.38	738.24		
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny $0.318 \text{ t/m}^2 \cdot 57.79 \text{ zł/t}$	t	613.74	18.38		35468.03	
3*	3930099	woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 4.00 \text{ zł/m}^3$	m^3	28.95	0.06		115.80	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.2\% \cdot 35583.83 \text{ zł}$	%	0.20	0.037		71.17	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.21	0.24			454.61
6*	12100	0.0027m-g/m ² * 87.24zł/m-g walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	74.69	3.33			6424.17
Razem z narzutami: 48223.09 Ceny jednostkowe					24.98	1218.10 0.63	35655.00 18.47	11349.99 5.88
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 * 14.38zł/r-g	r-g	60.84	0.45	874.88		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0.0995t/m ² * 217.58zł/t	t	194.03	21.65		42215.96	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 42215.96zł	%	0.20	0.043		84.43	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ² * 187.50zł/m-g	m-g	13.26	1.28			2486.25
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	13.26	0.58			1140.49
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ² * 88.35zł/m-g	m-g	13.26	0.60			1171.52
7*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0239m-g/m ² * 88.10zł/m-g	m-g	46.61	2.11			4105.90
Razem z narzutami: 58435.80 Ceny jednostkowe					29.96	1443.55 0.74	42300.39 21.69	14691.86 7.53
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 * 14.38zł/r-g	r-g	77.81	0.57	1118.84		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0.102t/m ² * 217.58zł/t	t	198.90	22.19		43276.66	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 43276.66zł	%	0.20	0.044		86.55	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ² * 187.50zł/m-g	m-g	14.63	1.41			2742.19
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	14.63	0.65			1257.90
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ² * 88.35zł/m-g	m-g	14.63	0.66			1292.12
7*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.025m-g/m ² * 88.10zł/m-g	m-g	48.75	2.20			4294.88
Razem z narzutami: 61028.00 Ceny jednostkowe					31.30	1846.09 0.95	43363.21 22.24	15818.70 8.11
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 * 14.38zł/r-g	r-g	14.17	7.28	203.74		
2*	2220601	-- M -- płyty drogowe betonowe grub. 8 cm 1*0.3=0.3m ² /m ² * 57.00zł/m ²	m ²	8.40	17.10		478.80	
3*	1601799	piasek 0.0689m ³ /m ² * 37.99zł/m ³	m ³	1.93	2.62		73.29	
4*	3930099	woda 0.025m ³ /m ² * 4.00zł/m ³	m ³	0.70	0.10		2.80	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 554.89zł	%	0.20	0.04		1.11	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: 892.17						336.17	556.00	
Ceny jednostkowe					31.87	12.01	19.86	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1025211.78	106448.87	444636.10	474126.81
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	290287.89	53224.46		237063.43
RAZEM	1315499.67	159673.33	444636.10	711190.24
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	87086.37	15967.34		71119.03
RAZEM	1402586.04	175640.67	444636.10	782309.27

OGÓŁEM 1402586.04

Słownie: jeden milion czterysta dwa tysiące pięćset osiemdziesiąt sześć i 04/100 zł

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 * 14.38zł/r-g	r-g	12.78	5.10	183.78		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka kołowa 0,15 m ³ 0.138m-g/m ³ * 70.42zł/m-g	m-g	4.97	9.72			349.85
Razem z narzutami: 880.50						303.24		577.26
Ceny jednostkowe					24.46	8.42	0.00	16.04
45 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 = 25.1m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0265r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	0.67	0.38	9.56		
2*	11162	-- S -- koparka 0,40 m ³ 0.0361m-g/m ³ * 85.70zł/m-g	m-g	0.91	3.09			77.65
3*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.102m-g/m ³ * 45.90zł/m-g	m-g	2.56	4.68			117.51
4*	39641	przyczepa samowytadowcza 0.102m-g/m ³ * 10.28zł/m-g	m-g	2.56	1.05			26.32
Razem z narzutami: 381.21						15.77		365.44
Ceny jednostkowe					15.19	0.63	0.00	14.56
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 * 14.38zł/r-g	r-g	864.27	12.81	12428.20		
2*	5505099	-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 12,5-20 cm 0.33szt/m * 1.98zł/szt	szt	320.10	0.65		633.80	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 633.8zł	%	3.00	0.0196		19.01	
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0009m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	0.87	0.041			40.07
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0009m-g/m * 10.30zł/m-g	m-g	0.87	0.0093			8.99
Razem z narzutami: 21240.29						20506.53	652.81	80.95
Ceny jednostkowe					21.89	21.14	0.67	0.08
47 d.3	KNNR-W 10 2507-04	Remont przepustów o śr. 1,00 m z przyczółkami i darniny; obmiar = 27m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 6.05r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	163.35	87.00	2348.97		
2*	1602299	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.47m ³ /m * 53.14zł/m ³	m ³	12.69	24.98		674.35	
3*		rura przepustowa DN1,0m 1szt/m * 52.40zł/szt	szt	27.00	52.40		1414.80	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 2089.15zł	%	3.00	2.32		62.67	
Razem z narzutami: 6027.63						3875.81	2151.82	
Ceny jednostkowe					223.25	143.55	79.70	0.00
48 d.3	KNNR 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 1szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 8.17r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	8.17	117.48	117.48		
2*	2220699	-- M -- płyty drogowe 0.025m³/szt * 230.00zł/m³	m³	0.03	5.75		5.75	
3*	1700310	cement "35" portlandzki bez dodatków 36kg/szt * 4.20zł/kg	kg	36.00	151.20		151.20	
4*	1602599	żwir do betonów 0.088m³/szt * 90.78zł/m³	m³	0.09	7.99		7.99	
5*	1601899	piasek do betonów 0.044m³/szt * 37.99zł/m³	m³	0.04	1.67		1.67	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4% * 166.61zł	%	4.00	6.66		6.66	
7*	11100	-- S -- koparka 0.08m-g/szt * 85.70zł/m-g	m-g	0.08	6.86			6.86
8*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 2.18m-g/szt * 82.24zł/m-g	m-g	2.18	179.28			179.28
9*	39000	środek transportowy 0.9m-g/szt * 58.00zł/m-g	m-g	0.90	52.20			52.20
10*	39650	przyczepa dłuźycowa 0.8m-g/szt * 18.00zł/m-g	m-g	0.80	14.40			14.40
Razem z narzutami: 784.13						193.84	173.27	417.02
Ceny jednostkowe					784.13	193.84	173.27	417.02
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 * 14.38zł/r-g	r-g	109.50	20.99	1574.61		
2*	ks_9001	-- M -- kable energetyczne 1.04m/m * 12.89zł/m	m	78.00	13.41		1005.42	
3*	1560199	folie kalandrowane PCW 0.42m²/m * 2.78zł/m²	m²	31.50	1.17		87.57	
4*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m * 11.21zł/szt	szt	1.13	0.17		12.61	
5*	1601899	piasek do betonów 0.056m³/m * 37.99zł/m³	m³	4.20	2.13		159.56	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4% * 1265.16zł	%	4.00	0.67		50.61	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0458m-g/m * 58.00zł/m-g	m-g	3.44	2.66			199.23
8*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0088m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	0.66	0.40			30.29
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0088m-g/m * 7.90zł/m-g	m-g	0.66	0.07			5.21
10*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.0088m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	0.66	0.72			54.28
Razem z narzutami: 4390.75						2598.11	1315.77	476.87
Ceny jednostkowe					58.54	34.64	17.54	6.36
50 d.3	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekro-ju 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 * 14.38zł/r-g	r-g	92.00	165.37	1322.96		
2*	7637267	-- M -- Zestaw montażowy do muf,z wkładem ołowiowym ELPO 20/240 1kpl/szt * 640.11zł/kpl	kpl	8.00	640.11		5120.88	
3*	7648099	opaski kablowe typu OKi 2szt/szt * 0.24zł/szt	szt	16.00	0.48		3.84	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12621	ubijak spalinowy 50 kg' $0.011*3=0.033\text{m-g/m} * 13.00\text{zł/m-g}$	m-g	4.13	0.43			53.63
Razem z narzutami: 4148.36						3520.41	270.00	357.95
Ceny jednostkowe					33.18	28.16	2.16	2.86

PODSUMOWANIE

USUWANIE KOLIZCJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	44990.01	23540.85	19494.67	1954.49
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	12747.70	11770.44		977.26
RAZEM	57737.71	35311.29	19494.67	2931.75
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3824.29	3531.12		293.17
RAZEM	61562.00	38842.41	19494.67	3224.92
OGÓŁEM				61562.00

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy pięćset sześćdziesiąt dwa i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3388947.62	192358.92	2312786.36	883802.34
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	538080.83	96179.55		441901.28
RAZEM	3927028.45	288538.47	2312786.36	1325703.62
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	161424.24	28853.86		132570.38
RAZEM	4088452.69	317392.33	2312786.36	1458274.00
OGÓŁEM				4088452.69

Słownie: cztery miliony osiemdziesiąt osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt dwa i 69/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	688.44	59.02	40631.72
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	4.09	45.90	187.87
3.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	56.17	45.90	2578.20
4.	koparka	m-g	0.08	85.70	6.86
5.	koparka 0,40 m3	m-g	0.91	85.70	77.65
6.	koparka 0.25 m3	m-g	302.96	95.55	28947.53
7.	koparko-spycharka kołowa 0,15 m3	m-g	4.97	70.42	349.85
8.	pryczepa dłużykowa	m-g	0.80	18.00	14.40
9.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.66	7.90	5.21
10.	pryczepa samowyladowcza	m-g	2.56	10.28	26.32
11.	pryczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	112.34	8.88	997.58
12.	pryczepa skrzyniowa	m-g	0.87	10.30	8.99
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	27.89	187.50	5228.44
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.21	87.24	454.61
15.	samochód dostawczy	m-g	8.52	73.76	628.06
16.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3910.54	88.10	344518.49
17.	samochód skrzyniowy	m-g	9.81	78.58	770.87
18.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3.21	57.00	183.11
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.29	65.00	408.52
20.	spawarka spalinowa	m-g	542.34	32.55	17653.17
21.	sprężarka	m-g	436.92	77.67	33935.43
22.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	232.16	67.67	15710.50
23.	sprężarka spalinowa	m-g	393.94	87.67	34536.63
24.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	100.80	65.68	6620.54
25.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	138.94	89.33	12411.19
26.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.60	90.36	4933.66
27.	środek transportowy	m-g	512.80	58.00	29742.42
28.	ubijak spalinowy 50 kg'	m-g	12.25	13.00	159.26
29.	urządzenie przeciskowe	m-g	648.53	99.84	64749.24
30.	walec statyczny samojezdny	m-g	102.58	86.01	8822.56
31.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	27.89	88.35	2463.64
32.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	927.52	43.60	40439.87
33.	zestaw dłużykowy	m-g	27.26	45.90	1251.23
34.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE,	m-g	688.44	33.56	23104.05
35.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	216.91	103.91	22539.12
36.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1686.59	82.24	138705.55
				RAZEM	883802.34

Słownie: osiemset osiemdziesiąt trzy tysiące osiemset dwa i 34/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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 rozpuszczony techniczny	kg	2.76		2.76	28.00	77.28					
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	48.00		48.00	2.73	131.04					
3.	asfaltoza P1,P2	kg	0.58		0.58	1.30	0.75					
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.66		0.66	182.12	120.20					
5.	blachy stalowe grube-walcowane na go- rąco St0 grub.5-19 mm	kg	48.60		48.60	1.62	78.73					
6.	cement "35" portlandzki bez dodatków	kg	36.00		36.00	4.20	151.20					
7.	cement portlandzki zwykły 35	kg	65.40		65.40	4.20	274.68					
8.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.30		0.30	601.52	180.46					
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.17		0.17	310.91	52.85					
10.	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	1.36		1.36	6.73	9.15					
11.	druk stalowy okrągły miękki	kg	8.28		8.28	3.27	27.08					
12.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	136.00		136.00	6.73	915.28					
13.	elektrody stalowe do spawania stali wę- glowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	93.64		93.64	50.99	4774.70					
14.	folia aluminiowa	kg	1.37		1.37	14.42	19.73					
15.	folie kalandrowane PCW	m ²	31.50		31.50	2.78	87.57					
16.	kable energetyczne	m	78.00		78.00	12.89	1005.42					
17.	kolana PE 90st Dn 200	szt.	2.00		2.00	182.90	365.80					
18.	kolana PE 90st Dn 250	szt.	14.00		14.00	420.45	5886.30					
19.	kolano PE 15 st DN250	szt.	7.00		7.00	407.81	2854.67					
20.	kolano PE 30 st DN250	szt.	2.00		2.00	407.81	815.62					
21.	kolano PE 45 st DN250	szt.	8.00		8.00	407.81	3262.48					
22.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kpl	0.60		0.60	51.00	30.60					
23.	Końcówka kablowa do zaprasowania KM 240 mm2	szt.	32.00		32.00	5.90	188.80					
24.	koryto drewniane	szt.	3.40		3.40	79.50	270.30					
25.	krawędziaki iglaste	m ³	0.54		0.54	730.20	394.31					
26.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.94		0.94	937.30	881.06					
27.	luźny kołnierz DN200	szt.	4.00		4.00	101.00	404.00					
28.	łącznik rurowo-rurowy	szt.	4.00		4.00	863.03	3452.12					
29.	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	9.70	38.80					
30.	manszeta 400/250	szt.	14.00		14.00	145.00	2030.00					
31.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I'	t	392.93		392.93	217.58	85492.62					
32.	obudowa do zasuw	szt.	2.00		2.00	59.00	118.00					
33.	opaski kablowe typu OKi	szt.	16.00		16.00	0.24	3.84					
34.	papa smołowa izolacyjna	m ²	15.00		15.00	3.80	57.00					
35.	piasek	m ³	1.93		1.93	37.99	73.29					
36.	piasek - kruszywo nienormowane	m ³	4768.68		4768.68	58.14	277250.76					
37.	piasek do betonów	m ³	4.24		4.24	37.99	161.23					
38.	piasek do zapraw	m ³	0.22		0.22	37.99	8.36					
39.	płazy centrujące typ L	kpl	88.00		88.00	37.30	3282.40					
40.	płyty drogowe	m ³	0.03		0.03	230.00	5.75					
41.	płyty drogowe betonowe grub. 8 cm	m ²	8.40		8.40	57.00	478.80					
42.	Połączenie kołnierzone PE/stal 90/80 SDR17,6 PE100RC	szt.	2.00		2.00	170.21	340.42					
43.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	12.69		12.69	53.14	674.35					
44.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	6501.04		6501.04	0.69	4485.71					
45.	redukcja PE 225/250 mm montowana metodą zgrzewania doczołowego	szt.	0.50		0.50	187.00	93.50					
46.	redukcja PE DN140/90mm montowana metodą zgrzewania doczołowego	szt.	2.00		2.00	121.20	242.40					
47.	rura przepustowa DN1,0m	szt.	27.00		27.00	52.40	1414.80					
48.	rura typu Atot	m	11.00		11.00	87.61	963.71					
49.	rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 200x11, 4 mm	m	55.12		55.12	92.13	5078.21					
50.	rura z PE100 SDR17,6 RC śr. 250x14, 2 mm	m	6383.94		6383.94	217.62	1389273.02					
51.	rurki drenarskie ceramiczne 12,5-20 cm	szt.	320.10		320.10	1.98	633.80					
52.	rury ochronne PE80 śr 400x36,4 mm	m	106.58		106.58	689.98	73534.62					

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
53.	rury PE225x20,5 mm	m	1.06		1.06	205.73	218.07					
54.	rury PE250x14,2 mm	m	124.00		124.00	156.30	19381.20					
55.	rury stalowe Dn 400 mm	m	35.53		35.53	774.36	27509.14					
56.	rury stalowe Dn 500 mm	m	24.36		24.36	123.64	3011.87					
57.	rury stalowe typ B,przewodowe ogólne- go przeznaczenia o sprawdzonej szczel- ności,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	56.00	291.20					
58.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe, do połączeń sztywnych	m	7.52		7.52	593.90	4468.50					
59.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	2.00		2.00	98.00	196.00					
60.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	9.13		9.13	11.21	102.29					
61.	stacja pomiarowa z gazomierzem rotoro- wym G160 DN 80, telemetrią i transmi- sją danych	szt	2.00		2.00	134000. 00	268000.0 0					
62.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	43.68		43.68	6.80	297.02					
63.	taśma ostrzegawcza PCW'	m	6973.50		6973.50	0.72	5020.92					
64.	tlen techniczny	m ³	4.10		4.10	5.54	22.71					
65.	tluczeń kamienny	t	613.74		613.74	57.79	35468.03					
66.	trójnik 225/225/225 PE montowany me- todą zgrzewania doczołowego	szt.	1.00		1.00	429.12	429.12					
67.	trójnik PE 250/200 montowana metoda zgrzewania czołowego	szt.	2.00		2.00	537.00	1074.00					
68.	tuleja kołnierзова PE DN200	szt	4.00		4.00	89.26	357.04					
69.	welon z włókna szklanego do izolacji an- tykorozyjnej	m ²	6.80		6.80	42.00	285.60					
70.	woda	m ³	29.65		29.65	4.00	118.60					
71.	zasuwa kołnierзова do gazu dn 200 mm	szt	2.00		2.00	2689.00	5378.00					
72.	Zestaw montażowy do muf,z wkładem ołowiowym ELPO 20/240	kpl	8.00		8.00	640.11	5120.88					
73.	ziemia urodzajna humus	m ³	756.00		756.00	57.00	43092.00					
74.	żwir do betonów	m ³	0.09		0.09	90.78	7.99					
75.	materiały pomocnicze	zł					20488.61					
RAZEM							2312786. 36					

Słownie: dwa miliony trzysta dwanaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt sześć i 36/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13376.84	14.38	192358.92
RAZEM					192358.92

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt osiem i 92/100 zł