

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Przyłącze do ZK w Garbalinie
ADRES INWESTYCJI : Daszyna
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski
DATA OPRACOWANIA : 06.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 284975.05 zł

Słownie: dwieście osiemdziesiąt cztery tysiące dziewięćset siedemdziesiąt pięć i 05/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	MONTAŻ				
1 d.1	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych 1308	m m	1308.000	
				RAZEM	1308.000
2 d.1	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowej 119	poł. poł.	119.000	
				RAZEM	119.000
3 d.1	KNR-W 2-19 0207-05 analiza indywidualna	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne PE80 o średnicy nominalnej 250x14,2mm 6.5*2+7+2.5	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
5 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR-W 2-19 0112-02 analogia	Wykonanie przecisków o długości do 20 m rurami stalowymi o śr.nom.400 mm w gruntach kat.III-IV 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
7 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.400 mm przez rury przeciskowe 22.5	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
8 d.1	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 1308	m m	1308.000	
				RAZEM	1308.000
10 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. 110x10,0 mm 1308	m m	1308.000	
				RAZEM	1308.000
2	ROBOTY ZIEMNE				
15 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 0.6*1.2*1308	m ³ m ³	941.760	
				RAZEM	941.760
16 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0.6*1308*0.2	m ³ m ³	156.960	
				RAZEM	156.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 941.76-156.96-(3.14*0.11*0.11*0.25*1308)	m ³ m ³	 772.376	
				RAZEM	772.376
18 d.2	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 15m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 941.76-772.376	m ³ m ³	 169.384	
				RAZEM	169.384
19 d.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 169.384	m ³ m ³	 169.384	
				RAZEM	169.384
20 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 1*1310	m ² m ²	 1310.000	
				RAZEM	1310.000
21 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim 1310*0.15	m ³ m ³	 196.500	
				RAZEM	196.500
22 d.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	MONTAŻ							
d.1	1 KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych obmiar = 1308m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	226.284	2.488	3253.96		
2*	5632999	-- M -- Rura PE 80 DN 110 SDR 11 1.04m/m * 31.15zł/m	m	1360.320	32.396		42373.97	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m * 0.68zł/m	m	1360.320	0.707		925.02	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 43298.99zł	%	1.000	0.331		432.99	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0325m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	42.510	1.788			2338.05
6*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	48.134	2.944			3850.75
7*	83111	Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m ³ /min (1) 0.05m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	65.400	3.384			4425.62
Razem koszty bezpośrednie: 57601.70						3253.96	43731.98	10614.42
Ceny jednostkowe					44.038	2.488	33.434	8.116
d.1	2 KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 119poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	77.350	9.347	1112.29		
2*		-- M -- trójnik redukcyjny długi DN 160/110 1szt * 583.82zł/szt	szt	1.000	4.906		583.82	
3*		Kolano segmentowe DN 110 7szt * 483.82zł/szt	szt	7.000	28.460		3386.74	
4*		mufa elektrooporowa DN 160 2szt * 107.00zł/szt	szt	2.000	1.798		214.00	
5*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.65m-g/poł. * 78.00zł/m-g	m-g	77.350	50.700			6033.30
6*	81100	agregat prądowłórczy 0.65m-g/poł. * 63.25zł/m-g	m-g	77.350	41.113			4892.39
7*	39000	środek transportowy 0.13m-g/poł. * 55.00zł/m-g	m-g	15.470	7.150			850.85
Razem koszty bezpośrednie: 17073.41						1112.29	4184.56	11776.54
Ceny jednostkowe					143.474	9.347	35.164	98.963
d.1	3 KNR-W 2-19 0207-05 analiza indywidualna	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 17.8r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	17.800	255.964	255.96		
2*		-- M -- Jednostronny zespół zaporowo - upustowy DN 50 2szt/kpl. * 2783.82zł/szt	szt	2.000	5567.640		5567.64	
3*		Zasuwa kołnierзова 1szt/kpl. * 1483.82zł/szt	szt	1.000	1483.820		1483.82	
4*		Kolumna teleskopowa 1szt/kpl. * 183.82zł/szt	szt	1.000	183.820		183.82	
5*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr. 400x290 mm 2szt/kpl. * 89.13zł/szt	szt	2.000	178.260		178.26	
6*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	1.000	98.000		98.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 7511.54zł	%	3.000	225.346		225.35	
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.27m-g/kpl. * 55.00zł/m-g	m-g	0.270	14.850			14.85
Razem koszty bezpośrednie: 8007.70						255.96	7736.89	14.85
Ceny jednostkowe					8007.700	255.964	7736.886	14.850
4 d.1	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne PE80 o średnicy nominalnej 250x14,2mm obmiar = 6.5*2+7+2.5 = 22.500m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	29.250	18.694	420.62		
2*		-- M -- Rura PE 80 DN 250 SDR 17,6 1.015m/m * 215.24zł/m	m	22.838	218.469		4915.54	
3*	8550010	płazy gazociągów 0.2kpl/m * 34.00zł/kpl	kpl	4.500	6.800		153.00	
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m * 50.99zł/kg	kg	4.050	9.178		206.51	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 5275.05zł	%	2.000	4.689		105.50	
6*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.04m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	23.400	108.066			2431.49
7*	72180	spawarka 0.7m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	15.750	24.500			551.25
8*	39352	Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowność 10 t (1) 0.06m-g/m * 78.00zł/m-g	m-g	1.350	4.680			105.30
Razem koszty bezpośrednie: 8889.21						420.62	5380.55	3088.04
Ceny jednostkowe					395.076	18.694	239.136	137.246
5 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 21.8r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	109.000	313.484	1567.42		
2*	2600910	-- M -- Krawędziaki iglaste klasy III 0.18m³/kpl. * 937.00zł/m³	m³	0.900	168.660		843.30	
3*	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.1m³/kpl. * 716.18zł/m³	m³	0.500	71.618		358.09	
4*		szalunki do wykopów typu BOX 40m² * 75.00zł/m²	m²	40.000	600.000		3000.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 4201.39zł	%	2.000	16.806		84.03	
6*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 12.75m-g/kpl. * 80.00zł/m-g	m-g	63.750	1020.000			5100.00
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 2.83m-g/kpl. * 55.00zł/m-g	m-g	14.150	155.650			778.25
Razem koszty bezpośrednie: 11731.09						1567.42	4285.42	5878.25
Ceny jednostkowe					2346.218	313.484	857.084	1175.650
6 d.1	KNR-W 2-19 0112-02 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami sta lowymi o śr.nom.400 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 18m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 16.5r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	297.000	237.270	4270.86		
2*	5044125	-- M -- Rura stalowa ze szwem, przewodowa, o ze- wnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed ko- rozją o średnicy zewnętrznej 406,4/ 8,0 mm 1.015m/m * 770.50zł/m	m	18.270	782.058		14077.04	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	18.540	52.520		945.35	
4*	0000000	1.03kg/m * 50.99zł/kg materiały pomocnicze 2% * 15022.39zł	%	2.000	16.692		300.45	
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 8.22m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	147.960	820.685			14772.33
6*	72180	spawarka 4.93m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	88.740	172.550			3105.90
7*	31100	żuraw samochodowy 7.04m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	126.720	563.200			10137.60
8*	39352	Ciągnik siodłowy zestaw dłużykowy o ładowność 10 t (1) 0.29m-g/m * 78.00zł/m-g	m-g	5.220	22.620			407.16
Razem koszty bezpośrednie: 48016.71 Ceny jednostkowe					2667.595	4270.86 237.270	15322.84 851.270	28422.99 1579.055
7 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.400 mm przez rury przeciskowe obmiar = 22.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	20.700	13.230	297.67		
2*	6611699	-- M -- płozy rur ochronnych 1kpl/m * 38.88zł/kpl	kpl	22.500	38.880		874.80	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 874.8zł	%	2.000	0.778		17.50	
4*	31400	-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 0.64m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	14.400	66.502			1496.30
Razem koszty bezpośrednie: 2686.28 Ceny jednostkowe					119.390	297.67 13.230	892.30 39.658	1496.30 66.502
8 d.1	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	15.600	28.041	224.33		
2*	1110101	-- M -- manszety końcowe 2szt/szt. * 67.85zł/szt	szt	16.000	135.700		1085.60	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 1085.6zł	%	2.000	2.714		21.71	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.400	3.688			29.50
5*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 1.55m-g/szt. * 5.69zł/m-g	m-g	12.400	8.820			70.56
Razem koszty bezpośrednie: 1431.70 Ceny jednostkowe					178.963	224.33 28.041	1107.31 138.414	100.06 12.508
9 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego tras gazociągu ułożonego w ziemi obmiar = 1308m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	9.810	0.108	141.07		
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m * 0.71zł/m	m	1399.560	0.760		993.69	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 993.69zł	%	2.000	0.015		19.87	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	1.439	0.081			106.13

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: 1260.91						141.07	1013.56	106.13
Ceny jednostkowe					0.964	0.108	0.775	0.081
10 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	7.000	50.330	100.66		
2*	6629999	-- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0 m 1kpl/kpl. * 828.00zł/kpl	kpl	2.000	828.000		1656.00	
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl. * 6.98zł/kg	kg	7.280	25.407		50.81	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl. * 425.50zł/m³	m³	0.100	21.275		42.55	
5*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	2.200	90.464			180.93
Razem koszty bezpośrednie: 2030.95						100.66	1749.36	180.93
Ceny jednostkowe					1015.476	50.330	874.682	90.464
11 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	4.000	28.760	57.52		
2*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	1.600	65.792			131.58
Razem koszty bezpośrednie: 189.10						57.52		131.58
Ceny jednostkowe					94.552	28.760	0.000	65.792
12 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	6.900	33.074	99.22		
2*	1122227	-- M -- druć stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8+8=16kg/kpl. * 6.75zł/kg	kg	48.000	108.000		324.00	
3*		rura typu Arot 2m/kpl. * 87.61zł/m	m	6.000	175.220		525.66	
4*	2791899	koryto drewniane 0.2szt/kpl. * 368.00zł/szt	szt	0.600	73.600		220.80	
5*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m³/kpl. * 937.00zł/m³	m³	0.060	18.740		56.22	
Razem koszty bezpośrednie: 1225.90						99.22	1126.68	
Ceny jednostkowe					408.634	33.074	375.560	0.000
13 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	6.300	30.198	90.59		
Razem koszty bezpośrednie: 90.59						90.59		
Ceny jednostkowe					30.198	30.198	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. 110x10,0 mm obmiar = 1308m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	86.459	0.951	1243.28		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5040082	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 26,9/ 2,6 mm 0.02m/m * 4.27zł/m	m	26.160	0.085		111.70	
3*	1122199	druk stalowy do spawania 0.0045kg/m * 6.75zł/kg	kg	5.886	0.030		39.73	
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.0181kg/m * 50.99zł/kg	kg	23.675	0.923		1207.18	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 1358.61zł	%	3.000	0.031		40.76	
6*	72180	-- S -- spawarka 0.033m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	43.164	1.155			1510.74
7*	83110	sprężarka spalinowa 0.055m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	71.940	3.722			4868.18
Razem koszty bezpośrednie: 9021.28						1243.28	1399.37	6378.92
Ceny jednostkowe					6.897	0.951	1.069	4.877

PODSUMOWANIE

MONTAŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	169256.53	13136.62	87929.53	68190.40
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	48798.03	7883.00		40915.04
RAZEM	218054.56	21019.63	87929.53	109105.42
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13011.91	2101.25		10910.65
RAZEM	231066.48	23120.87	87929.53	120016.08

OGÓŁEM 231066.48**Słownie: dwieście trzydzieści jeden tysięcy sześćdziesiąt sześć i 48/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ZIEMNE								
15 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = $0.6 \times 1.2 \times 1308 = 941.760n^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.287r\text{-}g/m^3 \times 14.38z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	270.285	4.127	3886.70		
2*	11131	-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m ³ (1) $0.0503m\text{-}g/m^3 \times 85.55z\text{ł}/m\text{-}g$	m-g	47.371	4.303			4052.55
Razem koszty bezpośrednie: 7939.04						3886.70		4052.55
Ceny jednostkowe					8.430	4.127	0.000	4.303
16 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm obmiar = $0.6 \times 1308 \times 0.2 = 156.960n^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.86r\text{-}g/m^3 \times 14.38z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	291.946	26.747	4198.18		
2*	1602199	-- M -- piasek drobny $1.22m^3/m^3 \times 37.99z\text{ł}/m^3$	m ³	191.491	46.348		7274.75	
3*	0000000	materiały pomocnicze $2.5\% \times 7274.75z\text{ł}$	%	2.500	1.159		181.87	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.68m\text{-}g/m^3 \times 43.60z\text{ł}/m\text{-}g$	m-g	106.733	29.648			4653.55
Razem koszty bezpośrednie: 16308.46						4198.18	7456.62	4653.55
Ceny jednostkowe					103.902	26.747	47.507	29.648
17 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami obmiar = $941.76 - 156.96 - (3.14 \times 0.11 \times 0.11 \times 0.25 \times 1308) = 772.376m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.085r\text{-}g/m^3 \times 14.38z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	65.652	1.222	944.08		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0341m\text{-}g/m^3 \times 79.33z\text{ł}/m\text{-}g$	m-g	26.338	2.705			2089.40
Razem koszty bezpośrednie: 3033.12						944.08		2089.40
Ceny jednostkowe					3.927	1.222	0.000	2.705
18 d.2	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km obmiar = $941.76 - 772.376 = 169.384n^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.176r\text{-}g/m^3 \times 14.38z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	29.812	2.531	428.69		
2*	11111	-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m ³ (1) $0.0835m\text{-}g/m^3 \times 70.42z\text{ł}/m\text{-}g$	m-g	14.144	5.880			995.99
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t $0.251m\text{-}g/m^3 \times 78.10z\text{ł}/m\text{-}g$	m-g	42.515	19.603			3320.45
Razem koszty bezpośrednie: 4745.12						428.69		4316.44
Ceny jednostkowe					28.014	2.531	0.000	25.483

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej obmiar = 169.384m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowy 5 t 0.029m-g/m ³ * 78.10zł/m-g	m-g	4.912	2.265			383.64
Razem koszty bezpośrednie: 383.65								
Ceny jednostkowe					2.265	0.000	0.000	383.64
20 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm obmiar = 1*1310 = 1310.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	6.419	0.070	92.31		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ² * 90.36zł/m-g	m-g	3.013	0.208			272.25
Razem koszty bezpośrednie: 364.18						92.31		272.25
Ceny jednostkowe					0.278	0.070	0.000	272.25
21 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim obmiar = 1310*0.15 = 196.500m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	39.300	2.876	565.13		
2*	11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³ * 65.00zł/m-g	m-g	7.860	2.600			510.90
Razem koszty bezpośrednie: 1076.03						565.13		510.90
Ceny jednostkowe					5.476	2.876	0.000	2.600
22 d.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33849.60	10114.23	7456.70	16278.66
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	15836.04	6068.31		9767.71
RAZEM	49685.64	16182.56	7456.70	26046.38
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4222.93	1618.14		2604.80
RAZEM	53908.57	17800.70	7456.70	28651.17
OGÓŁEM				53908.57

Słownie: pięćdziesiąt trzy tysiące dziewięćset osiem i 57/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	203106.13	23250.85	95386.23	84469.06
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	64634.07	13951.31		50682.75
RAZEM	267740.20	37202.19	95386.23	135151.80
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	17234.84	3719.39		13515.45
RAZEM	284975.05	40921.57	95386.23	148667.25
	OGÓŁEM			284975.05

Słownie: dwieście osiemdziesiąt cztery tysiące dziewięćset siedemdziesiąt pięć i 05/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1616.866	14.38	23250.54
RAZEM					23250.54

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące dwieście pięćdziesiąt i 54/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.500		0.500	716.18	358.09					
2.	drut stalowy do spawania	kg	5.886		5.886	6.75	39.73					
3.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	48.000		48.000	6.75	324.00					
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	46.265		46.265	50.99	2359.04					
5.	Jednostronny zespół zaporowo - upustowy DN 50	szt	2.000		2.000	2783.82	5567.64					
6.	Kolano segmentowe DN 110	szt	7.000		7.000	483.82	3386.74					
7.	Kolumna teleskopowa	szt	1.000		1.000	183.82	183.82					
8.	konstrukcja podwieszń l=4,0 m	kpl	2.000		2.000	828.00	1656.00					
9.	koryto drewniane	szt	0.600		0.600	368.00	220.80					
10.	Krawędziaki iglaste klasy III	m ³	0.900		0.900	937.00	843.30					
11.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.100		0.100	425.50	42.55					
12.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II'	m ³	0.060		0.060	937.00	56.22					
13.	manszety końcowe	szt	16.000		16.000	67.85	1085.60					
14.	mufa elektrooporowa DN 160	szt	2.000		2.000	107.00	214.00					
15.	piasek drobny	m ³	191.491		191.491	37.99	7274.75					
16.	płazy gazociągów	kpl	4.500		4.500	34.00	153.00					
17.	płazy rur ochronnych	kpl	22.500		22.500	38.88	874.80					
18.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	1360.320		1360.320	0.68	925.02					
19.	Rura PE 80 DN 110 SDR 11	m	1360.320		1360.320	31.15	42373.97					
20.	Rura PE 80 DN 250 SDR 17,6	m	22.838		22.838	215.24	4915.54					
21.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 26,9/ 2,6 mm	m	26.160		26.160	4.27	111.70					
22.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją o średnicy zewnętrznej 406,4/ 8,0 mm	m	18.270		18.270	770.50	14077.04					
23.	rura typu Arot	m	6.000		6.000	87.61	525.66					
24.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1.000		1.000	98.00	98.00					
25.	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr 400x290 mm	szt	2.000		2.000	89.13	178.26					
26.	szalunki do wykopów typu BOX	m ²	40.000		40.000	75.00	3000.00					
27.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	7.280		7.280	6.98	50.81					
28.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem	m	1399.560		1399.560	0.71	993.69					
29.	trójnik redukcyjny długi DN 160/110	szt	1.000		1.000	583.82	583.82					
30.	Zasuwa kołnierзова	szt	1.000		1.000	1483.82	1483.82					
31.	materiały pomocnicze	zł					1430.03					
RAZEM							95387.44					

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt siedem i 44/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	77.350	63.25	4892.39
2.	Ciągnik siodłowy zestaw dłużykowy o ładowności 10 t (1)	m-g	6.570	78.00	512.46
3.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	12.400	5.69	70.56
4.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	47.371	85.55	4052.55
5.	Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,1 m3 (1)	m-g	14.144	70.42	995.99
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.839	73.76	135.63
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	47.428	78.10	3704.09
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.420	55.00	793.10
9.	spawarka	m-g	147.654	35.00	5167.89
10.	Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m3/min (1)	m-g	65.400	67.67	4425.62
11.	sprężarka spalinowa	m-g	71.940	67.67	4868.18
12.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	7.860	65.00	510.90
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26.338	79.33	2089.40
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.013	90.36	272.25
15.	środek transportowy	m-g	57.980	55.00	3188.90
16.	urządzenie przeciskowe	m-g	147.960	99.84	14772.33
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	106.733	43.60	4653.55
18.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	77.350	78.00	6033.30
19.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	37.800	103.91	3927.79
20.	żuraw samochodowy	m-g	238.604	80.00	19088.35
21.	żuraw samochodowy	m-g	3.800	82.24	312.51
				RAZEM	84467.74

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące czterysta sześćdziesiąt siedem i 74/100 zł