
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LOKALNEJ INFRASTRUKTURY DYSTRYBUCJI GAZU ZIEMNEGO.
ADRES INWESTYCJI : GMINA DASZYNA
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A
BRANŻA : BUDOWA SIECI GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA ORAZ STACJI REDUKCYJNO-POMIAROWYCH

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 11105228.18 zł

Słownie: jedenaście milionów sto pięć tysięcy dwieście dwadzieścia osiem i 18/100 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 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17,6 o śr. 75x4,3 mm w zwojach 38.50	m m	 38.500	
				RAZEM	38.500
2 d.1	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 110x10,0 mm 3053.6	m m	 3053.600	
				RAZEM	3053.600
3 d.1	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 125x11,4 mm 4051.00	m m	 4051.000	
				RAZEM	4051.000
4 d.1	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 160x14,6 mm 3068.70	m m	 3068.700	
				RAZEM	3068.700
5 d.1	KNR-W 2-19 0301-14	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 200x18,2 mm 2013.00	m m	 2013.000	
				RAZEM	2013.000
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 225x20,5 mm 6691.00	m m	 6691.000	
				RAZEM	6691.000
7 d.1	KNR-W 2-19 0301-16	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 o śr. 250x14,2 mm 2741.00	m m	 2741.000	
				RAZEM	2741.000
8 d.1	KNR-W 2-19 0301-17	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 o śr. 280x15,9 mm 1927.20	m m	 1927.200	
				RAZEM	1927.200
9 d.1	KNR-W 2-19 0302-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czołowego 6.0	poł. poł.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego 31.0	poł. poł.	 31.000	
				RAZEM	31.000
11 d.1	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego 338.00	poł. poł.	 338.000	
				RAZEM	338.000
12 d.1	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czołowego 256.00	poł. poł.	 256.000	
				RAZEM	256.000
13 d.1	KNR-W 2-19 0302-10	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 200 mm metodą zgrzewania czołowego 168.00	poł. poł.	 168.000	
				RAZEM	168.000
14 d.1	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego 558.00	poł. poł.	 558.000	
				RAZEM	558.000
15 d.1	KNR-W 2-19 0302-12	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czołowego 229.00	poł. poł.	 229.000	
				RAZEM	229.000
16 d.1	KNR-W 2-19 0302-13	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 280 mm metodą zgrzewania czołowego 161.00	poł. poł.	 161.000	
				RAZEM	161.000
17 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0110-09 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0110-12 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 280 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0110-11	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR-W 2-19 0207-08	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 225 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 2-19 0207-06	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 160 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR-W 2-19 0207-06	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 125 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-19 0207-05	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-19 0304-04	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach z polietylenem twardego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne stalowe o śr.nom.400 mm 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne PE80 o śr.nom.250x14,2 mm 152.00	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
30 d.1	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne PE80 o śr.315x28,6 mm 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne PE80 o śr.355x32,3 mm 118.00	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
32 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.400x36,4 mm 177.00	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000
33 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1	KNR-W 2-19 0112-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nom.400 mm w gruntach kat.III-IV 64.00	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
35 d.1	KNR-W 2-19 0113-02	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami stalowymi o śr.nom.400 mm w gruntach kat.III-IV 29.0	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
36 d.1	KNR-W 2-19 0114-02	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami stalowymi o śr.nom.400 mm w gruntach kat.III-IV 42.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe Dn400 mm	m		
		147.00	m	147.000	
				RAZEM	147.000
38 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.400 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1	KNR-W 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1	KNR-W 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.355 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.1	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23584.0	m	23584.000	
				RAZEM	23584.000
44 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
45 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
46 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
47 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
48 d.1	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.75x4,3 mm	m		
		38.50	m	38.500	
				RAZEM	38.500
49 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. 110x10,0 mm	m		
		3053.60	m	3053.600	
				RAZEM	3053.600
50 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. 125x11,4 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		4051.00	m	4051.000	
				RAZEM	4051.000
51 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.160x14,6 mm	m		
		3068.70	m	3068.700	
				RAZEM	3068.700
52 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.200x18,2 mm	m		
		2013.00	m	2013.000	
				RAZEM	2013.000
53 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.225x20,5 mm	m		
		6691.00	m	6691.000	
				RAZEM	6691.000
54 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.250x14,2 mm	m		
		2741.00	m	2741.000	
				RAZEM	2741.000
55 d.1	KNR-W 2-19 0211-04	Próba szczelności gazociągów o śr.280x15,9 mm	m		
		1927.20	m	1927.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1927.200
2 ROBOTY ZIEMNE					
56	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	47458.300	
		47458.30			
				RAZEM	47458.300
57	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	1411-03		m ³	2343.620	
		2343.62			
				RAZEM	2343.620
58	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.2	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m ³	44391.870	
		30 cm) - kat.gr. III-IV			
		44391.87			
				RAZEM	44391.870
59	KNNR 1	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl.do 1 km sam.samowyląd.	m ³		
d.2	0201-02		m ³	3066.430	
		3066.43			
				RAZEM	3066.430
60	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	3066.430	
		3066.43			
				RAZEM	3066.430
61	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0113-01	spycharek	m ²	1406.200	
		1406.20			
				RAZEM	1406.200
62	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z	m ²		
d.2	0113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm (do pełnej grubości warstwy - 30 cm)	m ²	1406.200	
		1406.20			
				RAZEM	1406.200
63	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2	0526-01		m ³	4218.600	
		4218.60			
				RAZEM	4218.600
64	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-04		m ²	291.200	
		291.20			
				RAZEM	291.200
65	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-08		m ²	291.200	
		291.20			
				RAZEM	291.200
66	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-04		m ²	291.200	
		291.20			
				RAZEM	291.200
67	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-06		m ²	45.400	
		45.40			
				RAZEM	45.400
68	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-06		m ²	45.400	
		45.40			
				RAZEM	45.400
69	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2	0109-02		m ²	45.400	
		45.40			
				RAZEM	45.400
70	KNNR 6	Nawierzchnia betonowa gr.10 cm	m ²		
d.2	0109-01		m ²	45.400	
		45.40			
				RAZEM	45.400
71	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane hydrolitem	m ²		
d.2	0109-05		m ²	291.200	
		291.20			
				RAZEM	291.200
72	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m ²		
d.2	0308-03	(warstwa wiążąca)	m ²	291.200	
		291.20			
				RAZEM	291.200
73	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m ²		
d.2	0309-03	(warstwa ścieralna)	m ²	291.200	
		291.20			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	291.200
3		KONTENEROWE STACJE REDUKCYJNO POMIAROWE			
74 d.3	KNR 2-19 0210-05	Kontenerowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 100/200 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNNR 4 0502-01 analogia	Kontenerowa kotłownia technologiczna o mocy 120 kW z AKPiT w obudowie typu alucynk ATLAS z posadzką nieiskrzącą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNR-W 2-19 0127-01	Wlotowy zespół zaporowo-upustowy o śr.nom. 100 mm PN63 z filtrami gazu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNR-W 2-19 0127-03	Wylotowy zespół zaporowo-upustowy o śr.nom. 200 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR 2-19 0210-06	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II st., Q=400 m3/h PSO41A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR-W 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II st.o przepustowości nom. Q=100m3/h PS027A 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3	wycena in- dywidualna	Kontenerowa nawianialnia z AKPiT - komplet z dostawą i montażem + uruchomienie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 400.00	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
82 d.3	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 400.00	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
83 d.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 552.00	m ² m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
84 d.3	KNNR 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej 552.00	m ² m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
85 d.3	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod ogrodzenie 29.52	m ³ m ³	29.520	
				RAZEM	29.520
86 d.3	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych, malowanych proszkowo, 2,50 m x 1,80 m 123.00	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
87 d.3	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 4 m i furtki 1 m z paneli stal.na słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3	KNNR 4 0216-01 analogia	Odwodnienie liniowe - koryta szer. 0,15 m, l=1,0 m z rusztem typu ciężkiego szt. 5 + studzienka odpływowa l=0,5 m z rusztem typu ciężkiego szt. 1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Skrzynki rozsączające Aquacell 500x1000x400 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
90 d.3	KNR 2-02 0201-01	fundamenty pod kontenerowe stacje redukcyjno pomiarowe, nawianialnię, kotłownię technologiczną 15.70	m ³ m ³	15.700	
				RAZEM	15.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 17.50	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
92 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka układu rozsączającego AquaCell pospółką, kruszywem nienormowany 7.20	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
93 d.3	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 5.20	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
94 d.3	KNNR 1 0208-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierz chni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5.20	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	MONTAŻ							
d.1	KNR-W 2-19 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17,6 o śr. 75x4,3 mm w zwojach obmiar = 38.50m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	8.89	3.32	127.89		
2*	5632999	-- M -- rura PE100 SDR 17,6 śr. 75x4,3 mm 1.03m/m * 14.29zł/m	m	39.66	14.72		566.67	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	40.04	0.72		27.63	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 594.3zł	%	1.00	0.154		5.94	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	0.55	1.12			43.27
6*	83100	sprężarka 0.0427m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	1.64	3.32			127.69
7*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	1.64	1.49			57.20
Razem z narzutami: 1258.18						236.01	600.22	421.96
Ceny jednostkowe					32.68	6.13	15.59	10.96
d.1	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 110x10,0 mm obmiar = 3053.6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	528.27	2.49	7596.56		
2*	5632999	-- M -- rura PE80 SDR11 śr 110x10,0 mm 1.04m/m * 58.51zł/m	m	3175.74	60.85		185812.78	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	3175.74	0.72		2191.26	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 188004.04zł	%	1.00	0.62		1880.04	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0325m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	99.24	2.57			7854.01
6*	31199	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	112.37	3.03			9241.51
7*	83100	sprężarka 0.05m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	152.68	3.88			11858.66
Razem z narzutami: 257418.48						14046.56	189903.38	53468.54
Ceny jednostkowe					84.30	4.60	62.19	17.51
d.1	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11o śr. 125x11,4 mm obmiar = 4051.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.175r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	708.93	2.52	10194.34		
2*	5632999	-- M -- rura PE80 SDR11 śr 125x11,4 1.04m/m * 82.93zł/m	m	4213.04	86.25		349387.41	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	4213.04	0.72		2907.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 352294.41zł	%	1.00	0.87		3522.94	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0325m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	131.66	2.57			10419.37
6*	31199	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	149.08	3.03			12260.08
7*	83100	sprężarka 0.05m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	202.55	3.88			15732.06
Razem z narzutami: 445650.51						18877.66	355839.84	70933.01

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					110.01	4.66	87.84	17.51
4 d.1	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 160x14,6 mm obmiar = 3068.70m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.211r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	647.50	3.03	9310.99		
2*	5632999	-- M -- rura z PE80 SDR11 śr. 160x14,6 mm 1.04m/m * 151.20zł/m	m	3191.45	157.25		482546.94	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	3191.45	0.72		2202.10	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 484749.04zł	%	1.00	1.58		4847.49	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0329m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	100.96	2.60			7989.99
6*	31199	żuraw samochodowy 0.0372m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	114.16	3.06			9388.16
7*	83100	sprężarka 0.0577m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	177.06	4.48			13752.56
Razem z narzutami: 564272.56						17184.72	489611.09	57476.75
Ceny jednostkowe					183.88	5.60	159.55	18.73
5 d.1	KNR-W 2-19 0301-14	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 200x18,2 mm obmiar = 2013.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.216r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	434.81	3.11	6252.54		
2*	5632999	-- M -- rura z PE80 SDR11 śr. 200x18,2 mm 1.04m/m * 217.87zł/m	m	2093.52	226.58		456115.20	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	2093.52	0.72		1444.53	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 457559.73zł	%	1.00	2.27		4575.60	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0344m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	69.25	2.72			5480.22
6*	31199	żuraw samochodowy 0.0387m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	77.90	3.18			6406.75
7*	83100	sprężarka 0.0577m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	116.15	4.48			9021.38
Razem z narzutami: 512288.37						11554.62	462124.41	38609.34
Ceny jednostkowe					254.49	5.74	229.57	19.18
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 225x20,5 mm obmiar = 6691.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.225r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1505.48	3.24	21648.73		
2*	5632999	-- M -- rura z PE80 SDR11 śr. 225x20,5 mm 1.04m/m * 255.73zł/m	m	6958.64	265.96		1779533.01	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	6958.64	0.72		4801.46	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 1784334.47zł	%	1.00	2.67		17843.34	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0344m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	230.17	2.72			18215.69
6*	31199	żuraw samochodowy 0.0387m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	258.94	3.18			21295.37
7*	83100	sprężarka 0.0577m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	386.07	4.48			29986.11
Razem z narzutami: 1970633.32						40079.09	1802220.85	128333.38

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					294.52	5.99	269.35	19.18
7 d.1	KNR-W 2-19 0301-16	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17,6 o śr. 250x14,2 mm obmiar = 2741.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.226r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	619.47	3.25	8907.92		
2*	5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 śr. 250x14,2 mm 1.03m/m * 217.62zł/m	m	2823.23	224.15		614391.31	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	2850.64	0.72		1966.94	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 616358.25zł	%	1.00	2.25		6163.58	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.059m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	161.72	4.67			12798.44
6*	31199	żuraw samochodowy 0.0632m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	173.23	5.20			14246.53
7*	83100	sprężarka 0.07m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	191.87	5.44			14902.54
Razem z narzutami: 716524.81						16473.41	622535.92	77515.48
Ceny jednostkowe					261.41	6.01	227.12	28.28
8 d.1	KNR-W 2-19 0301-17	Montaż rurociągów z PE100 SDR17,6 o śr. 280x15,9 mm obmiar = 1927.20m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	439.40	3.28	6318.60		
2*	5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 śr. 280x15,9 mm 1.03m/m * 270.39zł/m	m	1985.02	278.50		536728.48	
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.69zł/m	m	2004.29	0.72		1382.96	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 538111.44zł	%	1.00	2.79		5381.11	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.059m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	113.70	4.67			8998.60
6*	31199	żuraw samochodowy 0.0632m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	121.80	5.20			10016.75
7*	83100	sprężarka 0.07m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	134.90	5.44			10477.99
Razem z narzutami: 609688.99						11698.10	543489.67	54501.22
Ceny jednostkowe					316.36	6.07	282.01	28.28
9 d.1	KNR-W 2-19 0302-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 6.0poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	3.54	8.48	50.91		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.59m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	3.54	19.80			118.80
3*	81199	agregat prądowłórczy 0.59m-g/poł. * 13.68zł/m-g	m-g	3.54	8.07			48.43
4*	39599	środek transportowy 0.12m-g/poł. * 79.14zł/m-g	m-g	0.72	9.50			56.98
Razem z narzutami: 508.26						94.02	0.00	414.24
Ceny jednostkowe					84.71	15.67	0.00	69.04
10 d.1	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 31.0poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	20.15	9.35	289.76		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.65m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	20.15	21.81			676.23
3*	81199	agregat prądowórczy 0.65m-g/poł. * 13.68zł/m-g	m-g	20.15	8.89			275.65
4*	39599	środek transportowy 0.13m-g/poł. * 79.14zł/m-g	m-g	4.03	10.29			318.93
Razem z narzutami: 2883.00 Ceny jednostkowe					93.00	535.37 17.27	0.00	2347.63 75.73
11 d.1	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 338.00poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	233.22	9.92	3353.70		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.69m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	233.22	23.16			7826.86
3*	81199	agregat prądowórczy 0.69m-g/poł. * 13.68zł/m-g	m-g	233.22	9.44			3190.45
4*	39599	środek transportowy 0.14m-g/poł. * 79.14zł/m-g	m-g	47.32	11.08			3744.90
Razem z narzutami: 33472.14 Ceny jednostkowe					99.03	6195.54 18.33	0.00	27276.60 80.70
12 d.1	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 256.00poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	204.80	11.50	2945.02		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.8m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	204.80	26.85			6873.09
3*	81199	agregat prądowórczy 0.8m-g/poł. * 13.68zł/m-g	m-g	204.80	10.94			2801.66
4*	39599	środek transportowy 0.16m-g/poł. * 79.14zł/m-g	m-g	40.96	12.66			3241.57
Razem z narzutami: 29299.20 Ceny jednostkowe					114.45	5440.00 21.25	0.00	23859.20 93.20
13 d.1	KNR-W 2-19 0302-10	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 200 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 168.00poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	169.68	14.52	2440.00		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	169.68	33.90			5694.46
3*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/poł. * 13.68zł/m-g	m-g	169.68	13.82			2321.22
4*	31199	żuraw samochodowy 1.01m-g/poł. * 82.24zł/m-g	m-g	169.68	83.06			13954.48
5*	39599	środek transportowy 0.2m-g/poł. * 79.14zł/m-g	m-g	33.60	15.83			2659.10
Razem z narzutami: 50011.92 Ceny jednostkowe					297.69	4507.44 26.83	0.00	45504.48 270.86
14 d.1	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 558.00poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	563.58	14.52	8104.28		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	563.58	33.90			18913.74

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	81199	agregat prądotwórczy 1.01m-g/poł. * 13.68zł/m-g	m-g	563.58	13.82			7709.77
4*	31199	żuraw samochodowy 1.01m-g/poł. * 82.24zł/m-g	m-g	563.58	83.06			46348.82
5*	39599	środek transportowy 0.2m-g/poł. * 79.14zł/m-g	m-g	111.60	15.83			8832.02
Razem z narzutami: 166111.02						14971.14		151139.88
Ceny jednostkowe					297.69	26.83	0.00	270.86
15 d.1	KNR-W 2-19 0302-12	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 229.00poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	251.90	15.82	3622.32		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.1m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	251.90	36.92			8453.76
3*	81199	agregat prądotwórczy 1.1m-g/poł. * 13.68zł/m-g	m-g	251.90	15.05			3445.99
4*	31199	żuraw samochodowy 1.1m-g/poł. * 82.24zł/m-g	m-g	251.90	90.46			20716.26
5*	39599	środek transportowy 0.22m-g/poł. * 79.14zł/m-g	m-g	50.38	17.41			3987.07
Razem z narzutami: 74319.66						6693.67		67625.99
Ceny jednostkowe					324.54	29.23	0.00	295.31
16 d.1	KNR-W 2-19 0302-13	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 280 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 161.00poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	186.76	16.68	2685.61		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.16m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	186.76	38.93			6267.67
3*	81199	agregat prądotwórczy 1.16m-g/poł. * 13.68zł/m-g	m-g	186.76	15.87			2554.88
4*	31199	żuraw samochodowy 1.16m-g/poł. * 82.24zł/m-g	m-g	186.76	95.40			15359.14
5*	39599	środek transportowy 0.23m-g/poł. * 79.14zł/m-g	m-g	37.03	18.20			2930.55
Razem z narzutami: 55052.34						4962.02		50090.32
Ceny jednostkowe					341.94	30.82	0.00	311.12
17 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.ze- wnętrznej 225 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.02r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	4.04	29.05	58.10		
2*		-- M -- trójnik 225/110/225 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 0.5szt./szt. * 776.00zł/szt.	szt.	1.00	388.00		776.00	
3*		redukcja PE 225/200 mm montowana metodą zgrzewania doczołowego 0.5szt/szt. * 308.45zł/szt	szt	1.00	154.23		308.45	
4*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/szt. * 33.56zł/m-g	m-g	2.02	33.90			67.79
5*	81199	agregat prądotwórczy 1.01m-g/szt. * 13.68zł/m-g	m-g	2.02	13.82			27.63
Razem z narzutami: 1368.12						107.34	1084.46	176.32
Ceny jednostkowe					684.06	53.67	542.23	88.16
18 d.1	KNR-W 2-18 0110-09 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnątrz- nej 200 mm obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.02r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	4.04	29.05	58.10		
2*		-- M -- trójnik 200/125 montowany metodą zgrzewania czołowego 0.5szt./szt. * 700.00zł/szt.	szt.	1.00	350.00		700.00	
3*		redukcja PE 200/160 mm 0.5szt./szt. * 172.60zł/szt	szt.	1.00	86.30		172.60	
4*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/szt. * 33.56zł/m-g	m-g	2.02	33.90			67.79
5*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/szt. * 13.68zł/m-g	m-g	2.02	13.82			27.63
Razem z narzutami: 1156.26						107.34	872.60	176.32
Ceny jednostkowe					578.13	53.67	436.30	88.16
19 d.1	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.ze-wnętrznej 160 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	3.20	23.01	46.02		
2*		-- M -- trójnik PE 160/110 mm montowany metodą zgrzewania czołowego 0.5szt./szt. * 309.00zł/szt.	szt.	1.00	154.50		309.00	
3*		redukcja PE 160/110 mm 0.5szt./szt. * 121.68zł/szt	szt.	1.00	60.84		121.68	
4*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.8m-g/szt. * 33.56zł/m-g	m-g	1.60	26.85			53.70
5*	81199	agregat prądowórczy 0.8m-g/szt. * 13.68zł/m-g	m-g	1.60	10.94			21.89
Razem z narzutami: 655.32						85.02	430.68	139.62
Ceny jednostkowe					327.66	42.51	215.34	69.81
20 d.1	KNR-W 2-18 0110-12 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.ze-wnętrznej 280 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.32r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.32	33.36	33.36		
2*		-- M -- redukcja PE280/250 montowana metodą zgrzewania czołowego 1szt./szt. * 470.45zł/szt.	szt.	1.00	470.45		470.45	
3*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.16m-g/szt. * 33.56zł/m-g	m-g	1.16	38.93			38.93
4*	81199	agregat prądowórczy 1.16m-g/szt. * 13.68zł/m-g	m-g	1.16	15.87			15.87
Razem z narzutami: 633.33						61.64	470.45	101.24
Ceny jednostkowe					633.33	61.64	470.45	101.24
21 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		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		redukcja PE250/225 montowana metoda zgrzewania czołowego 1szt./szt. * 395.00zł/szt.	szt.	1.00	395.00		395.00	
3*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.1m-g/szt. * 33.56zł/m-g	m-g	1.10	36.92			36.92
4*	81199	agregat prądowórczy 1.1m-g/szt. * 13.68zł/m-g	m-g	1.10	15.05			15.05
Razem z narzutami: 544.69						53.67	395.00	96.02
Ceny jednostkowe					544.69	53.67	395.00	96.02
22 d.1	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.ze-wnętrznej 110 mm obmiar = 3złącz.	złącz z.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz. * 14.38zł/r-g	r-g	3.90	18.69	56.08		
2*		-- M -- trójnik redukcyjny PE110/75 mm 0.6666szt/złącz. * 152.00zł/szt	szt	2.00	101.32		303.97	
3*		redukcja PE 110/75 mm 0.3333szt/złącz. * 52.40zł/szt	szt	1.00	17.46		52.39	
4*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.65m-g/złącz. * 33.56zł/m-g	m-g	1.95	21.81			65.44
5*	81199	agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz. * 13.68zł/m-g	m-g	1.95	8.89			26.68
Razem z narzutami: 630.09						103.59	356.34	170.16
Ceny jednostkowe					210.03	34.53	118.78	56.72
23 d.1	KNR-W 2-19 0207-08	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 225 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 26.9r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	26.90	386.82	386.82		
2*	6359900	-- M -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia Dn 225 mm 1kpl/kpl. * 3800.00zł/kpl	kpl	1.00	3800.00		3800.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	1.00	59.00		59.00	
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zzu nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl. * 89.00zł/szt	szt	2.00	178.00		178.00	
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	1.00	98.00		98.00	
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.1kg/kpl. * 50.99zł/kg	kg	1.10	56.09		56.09	
7*		zasuwa kołnierзова do gazu dn 200 mm 1szt/kpl. * 2689.00zł/szt	szt	1.00	2689.00		2689.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 6880.09zł	%	3.00	206.40		206.40	
9*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 6.34m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	6.34	521.40			521.40
10*	72180	spawarka spalinowa 14.2m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	14.20	462.21			462.21
11*	39500	samochód skrzyniowy 0.66m-g/kpl. * 78.58zł/m-g	m-g	0.66	51.86			51.86
Razem z narzutami: 9714.20						714.66	7086.49	1913.05
Ceny jednostkowe					9714.20	714.66	7086.49	1913.05
24 d.1	KNR-W 2-19 0207-06	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 160 mm obmiar = 2kpl. -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 18.7r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	37.40	268.91	537.81		
2*	6359900	-- M -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia Dn 160 1kpl/kpl. * 2900.00zł/kpl	kpl	2.00	2900.00		5800.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	2.00	59.00		118.00	
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zzu nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl. * 89.00zł/szt	szt	4.00	178.00		356.00	
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	2.00	98.00		196.00	
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.8kg/kpl. * 50.99zł/kg	kg	1.60	40.79		81.58	
7*		zasuwa kołnierzysta do gazu Dn150 mm 1szt./kpl. * 1589.00zł/szt.	szt.	2.00	1589.00		3178.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 9729.58zł	%	3.00	145.94		291.89	
9*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 5.95m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	11.90	193.67			387.35
10	39500	samochód skrzyniowy 0.36m-g/kpl. * 78.58zł/m-g	m-g	0.72	28.29			56.58
Razem z narzutami: 11835.24								
Ceny jednostkowe					5917.62	993.64	10021.46	820.14
25 d.1	KNR-W 2-19 0207-06	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 125 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 18.7r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	18.70	268.91	268.91		
2*	6359900	-- M -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia śr 125 mm 1kpl/kpl. * 2600.00zł/kpl	kpl	1.00	2600.00		2600.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	1.00	59.00		59.00	
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zzu nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl. * 89.00zł/szt	szt	2.00	178.00		178.00	
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	1.00	98.00		98.00	
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.8kg/kpl. * 50.99zł/kg	kg	0.80	40.79		40.79	
7*		zasuwa kołnierzysta do gazu 125 mm 1szt/kpl. * 1589.00zł/szt	szt	1.00	1589.00		1589.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 4564.79zł	%	3.00	136.94		136.94	
9*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 5.95m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	5.95	193.67			193.67
10	39500	samochód skrzyniowy 0.36m-g/kpl. * 78.58zł/m-g	m-g	0.36	28.29			28.29
Razem z narzutami: 5608.62								
Ceny jednostkowe					5608.62	496.82	4701.73	410.07
26 d.1	KNR-W 2-19 0207-05	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 17.8r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	17.80	255.96	255.96		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6359900	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia średnicy 100 mm 1kpl/kpl. * 2430.00zł/kpl	kpl	1.00	2430.00		2430.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	1.00	59.00		59.00	
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl. * 89.00zł/szt	szt	2.00	178.00		178.00	
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	1.00	98.00		98.00	
6*	1122199	druk stalowy do spawania 0.18kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.18	1.21		1.21	
7*		zasuwa kołnierkowa do gazu dn100 mm 1szt/kpl. * 1035.00zł/szt	szt	1.00	1035.00		1035.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 3801.21zł	%	3.00	114.04		114.04	
9*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.27m-g/kpl. * 78.58zł/m-g	m-g	0.27	21.22			21.22
Razem z narzutami: 4427.35					4427.35	472.89	3915.25	39.21
Ceny jednostkowe						472.89	3915.25	39.21
27 d.1	KNR-W 2-19 0304-04	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 3szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.85r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	8.55	40.98	122.95		
2*	5803999	-- M -- zasuwa kołnierkowa Dn 65 mm 1szt/szt * 835.00zł/szt	szt	3.00	835.00		2505.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/szt * 59.00zł/szt	szt	3.00	59.00		177.00	
4*	8191100	korytka betonowe prefabrykowane 1szt/szt * 86.00zł/szt	szt	3.00	86.00		258.00	
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	3.00	98.00		294.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3234zł	%	1.00	10.78		32.34	
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt * 79.14zł/m-g	m-g	0.27	7.12			21.37
Razem z narzutami: 3532.95						227.13	3266.34	39.48
Ceny jednostkowe					1177.65	75.71	1088.78	13.16
28 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne stalowe o śr.nom.400 mm obmiar = 20.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	32.00	23.01	460.16		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m * 774.36zł/m	m	20.30	785.98		15719.51	
3*	8550010	płazy gazociągów 0.2kpl/m * 16.50zł/kpl	kpl	4.00	3.30		66.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 15785.51zł	%	2.00	15.79		315.71	
5*	31400	-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1.31m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	26.20	136.12			2722.44
6*	72180	spawarka spalinowa 0.9m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	18.00	29.30			585.90
7*	39350	zestaw dłużykowy 0.1m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	2.00	4.59			91.80
Razem z narzutami: 23233.60						850.20	16101.40	6282.00
Ceny jednostkowe					1161.68	42.51	805.07	314.10
29 d.1	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne PE80 o śr.nom.250x14,2 mm obmiar = 152.00m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	197.60	18.69	2841.49		
2*	5040999	-- M -- rura ochronna PE80 250x14,2 mm 1.015m/m * 193.64zł/m	m	154.28	196.54		29874.78	
3*	8550010	płozy gazociągów 0.2kpl/m * 16.50zł/kpl	kpl	30.40	3.30		501.60	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 30376.38zł	%	2.00	4.00		607.53	
5*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.04m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	158.08	108.07			16426.09
6*	72180	spawarka spalinowa 0.7m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	106.40	22.79			3463.32
7*	39350	zestaw dłuźycowy 0.06m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	9.12	2.75			418.61
Razem z narzutami: 73753.44 Ceny jednostkowe					485.22	5248.56 34.53	30983.68 203.84	37521.20 246.85
30 d.1	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne PE80 o śr.315x28,6 mm obmiar = 12.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.4r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	16.80	20.13	241.58		
2*	5040999	-- M -- rury ochronne PE80 315x28,6 mm 1.015m/m * 511.20zł/m	m	12.18	518.87		6226.42	
3*	8550010	płozy gazociągów 0.5kpl/m * 16.50zł/kpl	kpl	6.00	8.25		99.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 6325.42zł	%	2.00	10.54		126.51	
5*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.13m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	13.56	117.42			1409.02
6*	72180	spawarka spalinowa 0.77m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	9.24	25.06			300.76
7*	39350	zestaw dłuźycowy 0.07m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	0.84	3.21			38.56
Razem z narzutami: 10128.24 Ceny jednostkowe					844.02	446.40 37.20	6451.92 537.66	3229.92 269.16
31 d.1	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne PE80 o śr.355x32,3 mm obmiar = 118.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.51r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	178.18	21.71	2562.23		
2*	5040999	-- M -- rury ochronne PE80 355x32,3 mm 1.015m/m * 662.51zł/m	m	119.77	672.45		79348.82	
3*	8550010	płozy gazociągów 0.27966kpl/m * 16.50zł/kpl	kpl	33.00	4.61		544.50	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 79893.32zł	%	2.00	13.54		1597.87	
5*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.24m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	146.32	128.85			15204.11
6*	72180	spawarka spalinowa 0.84m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	99.12	27.34			3226.36
7*	39350	zestaw dłuźycowy 0.09m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	10.62	4.13			487.46
Razem z narzutami: 121174.20 Ceny jednostkowe					1026.90	4732.98 40.11	81490.80 690.60	34950.42 296.19
32 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.400x36,4 mm obmiar = 177.00m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.6r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	283.20	23.01	4072.42		
2*	5040999	-- M -- rury ochronne PE80 śr 400x36,4 mm 1.015m/m * 689.98zł/m	m	179.66	700.33		123958.36	
3*	8550010	płozы gazociągów 0.22033kpl/m * 16.50zł/kpl	kpl	39.00	3.64		643.47	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 124601.83zł	%	2.00	14.08		2492.04	
5*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.31m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	231.87	136.12			24093.61
6*	72180	spawarka spalinowa 0.9m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	159.30	29.30			5185.22
7*	39350	zestaw dłużykowy 0.1m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	17.70	4.59			812.43
Razem z narzutami: 190214.82 Ceny jednostkowe					1074.66	7524.27 42.51	127094.85 718.05	55595.70 314.10
33 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 21.8r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	152.60	313.48	2194.39		
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste 0.18m³/kpl. * 730.20zł/m³	m³	1.26	131.44		920.05	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 0.1m³/kpl. * 601.52zł/m³	m³	0.70	60.15		421.06	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 1341.11zł	%	2.00	3.83		26.82	
5*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 12.75m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	89.25	1048.56			7339.92
6*	39500	samochód skrzyniowy 2.83m-g/kpl. * 78.58zł/m-g	m-g	19.81	222.38			1556.67
7*	15771	urządzenie przeciskowe 12.75m-g/kpl. * 99.84zł/m-g	m-g	89.25	1272.96			8910.72
Razem z narzutami: 38321.36 Ceny jednostkowe					5474.48	4054.12 579.16	1367.94 195.42	32899.30 4699.90
34 d.1	KNR-W 2-19 0112-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nom.400 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 64.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 16.5r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1056.00	237.27	15185.28		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m * 774.36zł/m	m	64.96	785.98		50302.43	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.03kg/m * 50.99zł/kg	kg	65.92	52.52		3361.26	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 53663.69zł	%	2.00	16.77		1073.27	
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 8.22m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	526.08	820.68			52523.83
6*	72180	spawarka spalinowa 4.93m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	315.52	160.47			10270.18
7*	31199	żuraw samochodowy 7.04m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	450.56	578.97			37054.05
8*	39350	zestaw dłużykowy 0.29m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	18.56	13.31			851.90
Razem z narzutami: 268836.48 Ceny jednostkowe					4200.57	28055.04 438.36	54737.28 855.27	186044.16 2906.94
35 d.1	KNR-W 2-19 0113-02	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami stalowymi o śr.nom.400 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 29.0m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 17.8r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	516.20	255.96	7422.96		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m * 774.36zł/m	m	29.44	785.98		22793.29	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.38kg/m * 50.99zł/kg	kg	40.02	70.37		2040.62	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 24833.91zł	%	2.00	17.13		496.68	
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 9.2m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	266.80	918.53			26637.31
6*	72180	spawarka spalinowa 5.52m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	160.08	179.68			5210.60
7*	31199	żuraw samochodowy 7.89m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	228.81	648.87			18817.33
8*	39350	zestaw dłuźycowy 0.3m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	8.70	13.77			399.33
Razem z narzutami: 133387.82 Ceny jednostkowe					4599.58	13713.81 472.89	25330.92 873.48	94343.09 3253.21
36 d.1	KNR-W 2-19 0114-02	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami stalowymi o śr.nom.400 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 42.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 20.3r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	852.60	291.91	12260.39		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m * 774.36zł/m	m	42.63	785.98		33010.97	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.8kg/m * 50.99zł/kg	kg	75.60	91.78		3854.84	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 36865.81zł	%	2.00	17.56		737.32	
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 11.8m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	495.60	1178.11			49480.70
6*	72180	spawarka spalinowa 7.08m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	297.36	230.45			9679.07
7*	31199	żuraw samochodowy 10.12m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	425.04	832.27			34955.29
8*	39350	zestaw dłuźycowy 0.28m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	11.76	12.85			539.78
Razem z narzutami: 235130.70 Ceny jednostkowe					5598.35	22651.02 539.31	37603.44 895.32	174876.24 4163.72
37 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe Dn400 mm obmiar = 147.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	135.24	13.23	1944.75		
2*	6611699	-- M -- płazy rur ochronnych 0.17kpl/m * 13.40zł/kpl	kpl	24.99	2.28		334.87	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.03kg/m * 50.99zł/kg	kg	4.41	1.53		224.87	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 559.74zł	%	2.00	0.076		11.19	
5*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.43m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	63.21	14.00			2057.49
6*	31400	żuraw gąsienicowy boczny 0.64m-g/m * 103.91zł/m-g	m-g	94.08	66.50			9775.85

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: 26027.82						3592.68	571.83	21863.31
Ceny jednostkowe					177.06	24.44	3.89	148.73
38 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.400 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	26.11	53.64	375.46		
2*	2370602	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.11m³/szt. * 182.12zł/m³	m³	0.77	20.03		140.23	
3*	2304000	papa smołowa izolacyjna 2.5m²/szt. * 3.80zł/m²	m²	17.50	9.50		66.50	
4*	1040113	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65 5.8kg/szt. * 2.09zł/kg	kg	40.60	12.12		84.85	
5*	1122299	drut stalowy okrągły miękki 1.38kg/szt. * 3.27zł/kg	kg	9.66	4.51		31.59	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 323.17zł	%	2.00	0.92		6.46	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.31m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	2.17	22.87			160.06
Razem z narzutami: 1319.08						693.70	329.56	295.82
Ceny jednostkowe					188.44	99.10	47.08	42.26
39 d.1	KNR-W 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.78r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	41.70	39.98	599.65		
2*	1110101	-- M -- blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS 3.3kg/szt. * 1.62zł/kg	kg	49.50	5.35		80.19	
3*	1101101	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS 1.1kg/szt. * 2.87zł/kg	kg	16.50	3.16		47.36	
4*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 4.4kg/szt. * 7.98zł/kg	kg	66.00	35.11		526.68	
5*	1040113	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65 22kg/szt. * 2.09zł/kg	kg	330.00	45.98		689.70	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 1343.93zł	%	2.00	1.79		26.88	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.13m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	1.95	9.59			143.83
8*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 2.22m-g/szt. * 6.39zł/m-g	m-g	33.30	14.19			212.79
Razem z narzutami: 3137.85						1108.05	1370.85	658.95
Ceny jednostkowe					209.19	73.87	91.39	43.93
40 d.1	KNR-W 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.355 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.46r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	27.06	35.37	389.12		
2*	1110101	-- M -- blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS 1.9kg/szt. * 1.62zł/kg	kg	20.90	3.08		33.86	
3*	1101101	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS 1.1kg/szt. * 2.87zł/kg	kg	12.10	3.16		34.73	
4*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 4.4kg/szt. * 7.98zł/kg	kg	48.40	35.11		386.23	
5*	1040113	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65 22kg/szt. * 2.09zł/kg	kg	242.00	45.98		505.78	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 960.6zł	%	2.00	1.75		19.21	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.77	5.16			56.80
8*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 1.95m-g/szt. * 6.39zł/m-g	m-g	21.45	12.46			137.07
Razem z narzutami: 2056.67						718.74	979.88	358.05
Ceny jednostkowe					186.97	65.34	89.08	32.55
41 d.1	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.315 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	4.32	31.06	62.12		
2*	1110101	-- M -- blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS 1.9kg/szt. * 1.62zł/kg	kg	3.80	3.08		6.16	
3*	1101101	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS 1.1kg/szt. * 2.87zł/kg	kg	2.20	3.16		6.31	
4*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 2.7kg/szt. * 7.98zł/kg	kg	5.40	21.55		43.09	
5*	1040113	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65 12kg/szt. * 2.09zł/kg	kg	24.00	25.08		50.16	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 105.72zł	%	2.00	1.06		2.11	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.14	5.16			10.33
8*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 1.7m-g/szt. * 6.39zł/m-g	m-g	3.40	10.86			21.73
Razem z narzutami: 281.82						114.76	107.86	59.20
Ceny jednostkowe					140.91	57.38	53.93	29.60
42 d.1	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	21.45	28.04	308.45		
2*	1110101	-- M -- blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS 0.9kg/szt. * 1.62zł/kg	kg	9.90	1.46		16.04	
3*	1101101	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS 1.1kg/szt. * 2.87zł/kg	kg	12.10	3.16		34.73	
4*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 2.7kg/szt. * 7.98zł/kg	kg	29.70	21.55		237.01	
5*	1040113	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65 12kg/szt. * 2.09zł/kg	kg	132.00	25.08		275.88	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 563.66zł	%	2.00	1.02		11.27	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.55	3.69			40.57
8*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 1.55m-g/szt. * 6.39zł/m-g	m-g	17.05	9.90			108.95
Razem z narzutami: 1421.09						569.91	574.97	276.21
Ceny jednostkowe					129.19	51.81	52.27	25.11
43 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 23584.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	176.88	0.11	2543.53		
2*	1561420	-- M -- taśma ostrzegawcza z wkładką metalową 1.07m/m * 1.10zł/m	m	25234.88	1.18		27758.37	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 27758.37zł	%	2.00	0.024		555.17	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	25.94	0.08			1913.51
Razem z narzutami: 36555.20 Ceny jednostkowe					1.55	4716.80 0.20	28300.80 1.20	3537.60 0.15
44 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 38kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	133.00	50.33	1912.54		
2*	6629999	-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl/kpl. * 51.00zł/kpl	kpl	1.90	2.55		96.90	
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl. * 6.80zł/kg	kg	138.32	24.75		940.58	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl. * 937.30zł/m³	m³	1.90	46.87		1780.87	
5*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	41.80	90.46			3437.63
Razem z narzutami: 12703.02 Ceny jednostkowe					334.29	3533.62 92.99	2818.46 74.17	6350.94 167.13
45 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 38kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	76.00	28.76	1092.88		
2*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	30.40	65.79			2500.10
Razem z narzutami: 6638.22 Ceny jednostkowe					174.69	2019.32 53.14	0.00	4618.90 121.55
46 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 44kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	101.20	33.07	1455.26		
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c 0.01mm³/kpl. * 310.91zł/mm³	mm³	0.44	3.11		136.80	
3*	2791899	koryta drewniane 0.2szt/kpl. * 79.50zł/szt	szt	8.80	15.90		699.60	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m³/kpl. * 937.30zł/m³	m³	0.88	18.75		824.82	
5*	1122227	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	352.00	53.84		2368.96	
Razem z narzutami: 6718.80 Ceny jednostkowe					152.70	2688.40 61.10	4030.40 91.60	0.00
47 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 44kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	92.40	30.20	1328.71		
Razem z narzutami: 2454.76 Ceny jednostkowe					55.79	2454.76 55.79	0.00	0.00
48 d.1	KNNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.75x4,3 mm obmiar = 38.50m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0567r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	2.18	0.82	31.39		
2*	5040999	-- M -- rury PE75x4,3 mm 0.02m/m * 14.29zł/m	m	0.77	0.29		11.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 11zł	%	3.00	0.0086		0.33	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.0472m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	1.82	4.14			159.31
Razem z narzutami: 364.60 Ceny jednostkowe					9.47	58.52 1.52	11.55 0.30	294.53 7.65
49 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. 110x10,0 mm obmiar = 3053.60m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	201.84	0.95	2902.50		
2*	5040999	-- M -- rury PE 110x10,0 mm 0.02m/m * 48.51zł/m	m	61.07	0.97		2962.60	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 2962.6zł	%	3.00	0.029		88.88	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.055m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	167.95	4.82			14724.00
Razem z narzutami: 35574.44 Ceny jednostkowe					11.65	5343.80 1.75	3053.60 1.00	27177.04 8.90
50 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. 125x11,4 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 4051.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	267.77	0.95	3850.55		
2*	5040999	-- M -- rury PE125x11,4 mm 0.02m/m * 62.93zł/m	m	81.02	1.26		5098.59	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 5098.59zł	%	3.00	0.038		152.96	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.055m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	222.81	4.82			19533.31
Razem z narzutami: 48409.45 Ceny jednostkowe					11.95	7089.25 1.75	5266.30 1.30	36053.90 8.90
51 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. 160x14,6 mm obmiar = 3068.70m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	202.84	0.95	2916.85		
2*	5040999	-- M -- rury PE160x14,6 mm 0.02m/m * 111.20zł/m	m	61.37	2.22		6824.79	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 6824.79zł	%	3.00	0.067		204.74	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.055m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	168.78	4.82			14796.81
Razem z narzutami: 39708.98 Ceny jednostkowe					12.94	5370.23 1.75	7027.32 2.29	27311.43 8.90
52 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr. 200x18,2 mm obmiar = 2013.00m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0756r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	152.18	1.09	2188.39		
2*	5040999	-- M -- rury PE200x18,2 mm 0.02m/m * 159.87zł/m	m	40.26	3.20		6436.37	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 6436.37zł	%	3.00	0.096		193.09	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	126.82	5.52			11118.22
Razem z narzutami: 31221.63 Ceny jednostkowe					15.51	4046.13 2.01	6642.90 3.30	20532.60 10.20
53 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.225x20,5 mm obmiar = 6691.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0756r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	505.84	1.09	7273.97		
2*	5040999	-- M -- rury PE225x20,5 mm 0.02m/m * 205.73zł/m	m	133.82	4.11		27530.79	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 27530.79zł	%	3.00	0.123		825.92	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	421.53	5.52			36955.80
Razem z narzutami: 110000.04 Ceny jednostkowe					16.44	13448.91 2.01	28302.93 4.23	68248.20 10.20
54 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.250x14,2 mm obmiar = 2741.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0756r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	207.22	1.09	2979.82		
2*	5040999	-- M -- rury PE250x14,2 mm 0.02m/m * 156.30zł/m	m	54.82	3.13		8568.37	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 8568.37zł	%	3.00	0.094		257.05	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	172.68	5.52			15139.12
Razem z narzutami: 42293.63 Ceny jednostkowe					15.43	5509.41 2.01	8826.02 3.22	27958.20 10.20
55 d.1	KNR-W 2-19 0211-04	Próba szczelności gazociągów o śr.280x15,9 mm obmiar = 1927.20m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0945r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	182.12	1.36	2618.89		
2*	5040999	-- M -- rury PE280x15,9 mm 0.02m/m * 200.39zł/m	m	38.54	4.01		7723.83	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 7723.83zł	%	3.00	0.12		231.71	
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.0787m-g/m * 87.67zł/m-g	m-g	151.67	6.90			13296.97
Razem z narzutami: 37349.14 Ceny jednostkowe					19.38	4837.27 2.51	7959.34 4.13	24552.53 12.74

				MONTAŻ
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6113069.01	179842.62	4986262.98	946963.42
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S	736784.85	117558.95		619225.90
RAZEM	6849853.85	297401.57	4986262.98	1566189.32
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	218061.99	34762.21		183299.77
RAZEM	7067915.83	332163.77	4986262.97	1749489.09
				OGÓŁEM
				7067915.83

Słownie: siedem milionów sześćdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset piętnaście i 83/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ZIEMNE								
56 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 = 47458.30m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	13620.53	4.13	195863.25		
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³ * 95.55zł/m-g	m-g	2387.15	4.81			228092.42
Razem z narzutami: 784011.12						362106.83		421904.29
Ceny jednostkowe					16.52	7.63	0.00	8.89
57 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkic grub. 20 cm obmiar = 2343.62m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	4359.13	26.75	62684.34		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 58.14zł/m ³	m ³	2859.22	70.93		166234.84	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 166234.84zł	%	2.50	1.77		4155.87	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³ * 43.60zł/m-g	m-g	1593.66	29.65			69483.65
Razem z narzutami: 414586.38						115821.70	170381.17	128383.50
Ceny jednostkowe					176.90	49.42	72.70	54.78
58 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto-wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 44391.87m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	3773.31	1.22	54260.18		
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0341m-g/m ³ * 90.36zł/m-g	m-g	1513.76	3.08			136783.60
Razem z narzutami: 352915.37						100325.63		252589.74
Ceny jednostkowe					7.95	2.26	0.00	5.69
59 d.2	KNNR 1 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 3066.43m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	539.69	2.53	7760.77		
2*	39811	-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.251m-g/m ³ * 88.10zł/m-g	m-g	769.67	22.11			67808.27
Razem z narzutami: 139583.89						14320.23		125263.67
Ceny jednostkowe					45.52	4.67	0.00	40.85
60 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa-mochodami samowyladowczymi po drogach o na-wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 3066.43m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/n ³ * 88.10zł/m-g	m-g	355.71	10.22			31337.69
Razem z narzutami: 57894.20								57894.20
Ceny jednostkowe					18.88	0.00	0.00	18.88
61 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1406.20m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	6.89	0.07	99.08		
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0023m-g/m ² * 90.36zł/m-g	m-g	3.23	0.21			292.25
Razem z narzutami: 731.22 Ceny jednostkowe					0.52	182.81 0.13	0.00	548.42 0.39
62 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) obmiar = 1406.20m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0015r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	2.11	0.022	30.33		
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0007*3=0.0021m-g/m ² * 90.36zł/m-g	m-g	2.95	0.19			266.83
Razem z narzutami: 534.36 Ceny jednostkowe					0.38	42.19 0.03	0.00	492.17 0.35
63 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 4218.60m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	843.72	2.88	12132.69		
2*		-- M -- ziemia urodzajna humus 0.15m ³ /m ³ * 57.00zł/m ³	m ³	632.79	8.55		36069.03	
3*	11333	-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.04m-g/m ³ * 89.33zł/m-g	m-g	168.74	3.57			15073.90
Razem z narzutami: 86312.56 Ceny jednostkowe					20.46	22442.95 5.32	36069.03 8.55	27800.57 6.59
64 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 291.20m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	82.41	4.07	1185.05		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089m-g/m ² * 67.67zł/m-g	m-g	25.92	6.02			1753.79
Razem z narzutami: 5430.88 Ceny jednostkowe					18.65	2189.82 7.52	0.00	3241.06 11.13
65 d.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie obmiar = 291.20m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.405r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	117.94	5.82	1695.92		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.134m-g/m ² * 67.67zł/m-g	m-g	39.02	9.07			2640.54
Razem z narzutami: 8013.82 Ceny jednostkowe					27.52	3133.31 10.76	0.00	4880.51 16.76
66 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie obmiar = 291.20m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.159r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	46.30	2.29	665.81		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336m-g/m ² * 67.67zł/m-g	m-g	9.78	2.27			662.10
Razem z narzutami: 2451.90 Ceny jednostkowe					8.42	1231.78 4.23	0.00	1220.13 4.19
67 d.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 45.40m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.801r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	36.37	11.52	522.93		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269m-g/m ² * 67.67zł/m-g	m-g	12.21	18.20			826.43
Razem z narzutami: 2492.46 Ceny jednostkowe					54.90	966.11 21.28	0.00	1526.35 33.62
68 d.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 45.40m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.943r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	42.81	13.56	615.64		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.296m-g/m ² * 67.67zł/m-g	m-g	13.44	20.03			909.38
Razem z narzutami: 2817.52 Ceny jednostkowe					62.06	1137.27 25.05	0.00	1680.25 37.01
69 d.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 45.40m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.304r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	13.80	4.37	198.47		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.1523m ³ /m ² * 227.12zł/m ³	m ³	6.91	34.59		1570.40	
3*	2600901	Krawężniki iglaste kl.II 0.00062m ³ /m ² * 798.63zł/m ³	m ³	0.03	0.50		22.48	
4*	1601799	piasek 0.0412m ³ /m ² * 37.99zł/m ³	m ³	1.87	1.57		71.06	
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m ² /m ² * 3.80zł/m ²	m ²	1.73	0.145		6.57	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 1670.51zł	%	0.20	0.074		3.34	
7*	12313	-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0504m-g/m ² * 63.97zł/m-g	m-g	2.29	3.22			146.37
Razem z narzutami: 2310.86 Ceny jednostkowe					50.90	366.83 8.08	1673.90 36.87	270.13 5.95
70 d.2	KNNR 6 0109-01	Nawierzchnia betonowa gr.10 cm obmiar = 45.40m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	10.44	3.31	150.16		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.1015m ³ /m ² * 227.12zł/m ³	m ³	4.61	23.05		1046.59	
3*	2600901	Krawężniki iglaste kl.II 0.00046m ³ /m ² * 798.63zł/m ³	m ³	0.02	0.37		16.68	
4*	1601799	piasek 0.0412m ³ /m ² * 37.99zł/m ³	m ³	1.87	1.57		71.06	
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ² * 3.80zł/m ²	m ²	1.15	0.097		4.38	
6*	3930099	woda 0.08m ³ /m ² * 4.00zł/m ³	m ³	3.63	0.32		14.53	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 1153.24zł	%	0.20	0.05		2.31	
8*	12313	-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0334m-g/m² * 63.97zł/m-g	m-g	1.52	2.14			97.00
Razem z narzutami: 1612.61 Ceny jednostkowe					35.52	277.39 6.11	1155.88 25.46	179.33 3.95
71 d.2	KNNR 6 0109-05	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane hydrofobizacją obmiar = 291.20m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.275r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	80.08	3.95	1151.55		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.1523m³/m² * 227.12zł/m³	m³	44.35	34.59		10072.72	
3*	2600901	Krawężniki iglaste kl.II 0.00062m³/m² * 798.63zł/m³	m³	0.18	0.50		144.19	
4*	1480500	hydrofobizacja 0.0007t/m² * 1165.00zł/t	t	0.20	0.82		237.47	
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m²/m² * 3.80zł/m²	m²	11.09	0.145		42.16	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 10496.54zł	%	0.20	0.072		20.99	
7*	12313	-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0504m-g/m² * 63.97zł/m-g	m-g	14.68	3.22			938.85
8*	52271	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm³ 0.0246m-g/m² * 18.22zł/m-g	m-g	7.16	0.45			130.52
9*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0246m-g/m² * 45.90zł/m-g	m-g	7.16	1.13			328.81
Razem z narzutami: 15223.94 Ceny jednostkowe					52.28	2122.85 7.29	10518.14 36.12	2582.94 8.87
72 d.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 291.20m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0456r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	13.28	0.66	190.95		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1493t/m² * 217.58zł/t	t	43.48	32.48		9459.54	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 9459.54zł	%	0.20	0.065		18.92	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102m-g/m² * 187.50zł/m-g	m-g	2.97	1.91			556.92
5*	12115	Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0102m-g/m² * 86.08zł/m-g	m-g	2.97	0.88			255.68
6*	12161	Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0.0102m-g/m² * 88.35zł/m-g	m-g	2.97	0.90			262.42
7*	39811	Samochód samowylad.do 5t (1) 0.0358m-g/m² * 88.10zł/m-g	m-g	10.42	3.15			918.44
Razem z narzutami: 13508.77 Ceny jednostkowe					46.39	355.26 1.22	9475.65 32.54	3677.86 12.63
73 d.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 291.20m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0581r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	16.92	0.84	243.29		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	44.55	33.29		9693.97	
3*	0000000	0.153t/m ² * 217.58zł/t materiały pomocnicze 0.2% * 9693.97zł	%	0.20	0.067		19.39	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.29	2.12			616.98
5*	12100	0.0113m-g/m ² * 187.50zł/m-g walec statyczny samojezdny	m-g	3.29	0.97			283.02
6*	12161	0.0113m-g/m ² * 86.01zł/m-g Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	3.29	1.00			290.72
7*	39811	0.0113m-g/m ² * 88.35zł/m-g Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	10.92	3.30			962.05
		0.0375m-g/m ² * 88.10zł/m-g						
Razem z narzutami: 14140.67						451.36	9714.43	3974.88
Ceny jednostkowe					48.56	1.55	33.36	13.65

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1140322.29	339508.04	238988.20	561826.02
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)	589451.17	222045.77		367405.39
RAZEM	1729773.46	561553.85	238988.20	929231.41
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	174799.09	65920.51		108878.58
RAZEM	1904572.53	627474.33	238988.20	1038110.00
			OGÓŁEM	1904572.53

Słownie: jeden milion dziewięćset cztery tysiące pięćset siedemdziesiąt dwa i 53/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KONTENEROWE STACJE REDUKCYJNO POMIAROWE								
74 d.3	KNR 2-19 0210-05	Kontenerowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 100/200 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 229.36*0.955=219.0388r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	219.04	3149.78	3149.78		
2*		-- M -- Stacja redukcyjno - pomiarowa Q=6300 Nm3/h z AKPiT w obudowie typu alucynk ATLAS z posadzką nieiskrzącą, z dostawą na plac budowy 1kpl./kpl. * 875700.00zł/kpl.	kpl.	1.00	875700.00		875700.00	
Razem z narzutami: 881519.28					881519.28	5819.28	875700.00	
Ceny jednostkowe					881519.28	5819.28	875700.00	0.00
75 d.3	KNR 4 0502-01 analogia	Kontenerowa kotłownia technologiczna o mocy 120 kW z AKPiT w obudowie typu alucynk ATLAS z posadzką nieiskrzącą obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 180.7r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	180.70	2598.47	2598.47		
2*	5999999	-- M -- kotłownia technologiczna o mocy 120 kW w obudowie alucynk ATLAS z posadzką nieiskrzącą 1kpl/kpl. * 272000.00zł/kpl	kpl	1.00	272000.00		272000.00	
Razem z narzutami: 276800.72					276800.72	4800.72	272000.00	
Ceny jednostkowe					276800.72	4800.72	272000.00	0.00
76 d.3	KNR-W 2-19 0127-01	Wlotowy zespół zaporowo-upustowy o śr.nom. 100 mm PN63 z filtrami gazu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 17.1r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	17.10	245.90	245.90		
2*	6353940	-- M -- wlotowy zespół zaporowy-upustowy Dn100 z filtrami gazu 1kpl/kpl. * 169000.00zł/kpl	kpl	1.00	169000.00		169000.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 169000zł	%	2.00	3380.00		3380.00	
4*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 13.66m-g/kpl. * 103.91zł/m-g	m-g	13.66	1419.41			1419.41
5*	72180	spawarka spalinowa 9.15m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	9.15	297.83			297.83
6*	31199	żuraw samochodowy 0.65m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	0.65	53.46			53.46
Razem z narzutami: 176105.71					176105.71	454.31	172380.00	3271.40
Ceny jednostkowe					176105.71	454.31	172380.00	3271.40
77 d.3	KNR-W 2-19 0127-03	Wylotowy zespół zaporowo-upustowy o śr.nom. 200 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 23.6r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	23.60	339.37	339.37		
2*	6353940	-- M -- wylotowy zespół zaporowy-upustowy Dn200 mm 1kpl/kpl. * 52000.00zł/kpl	kpl	1.00	52000.00		52000.00	
3*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 18.27m-g/kpl. * 103.91zł/m-g	m-g	18.27	1898.44			1898.44
4*	72180	spawarka spalinowa 12.24m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	12.24	398.41			398.41

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31199	żuraw samochodowy 1.31m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	1.31	107.73			107.73
Razem z narzutami: 57069.50 Ceny jednostkowe					57069.50	626.99 626.99	52000.00 52000.00	4442.51 4442.51
78 d.3	KNR 2-19 0210-06	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II st., Q=400 m3/h PSO41A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 31.59*0.955=30.16845r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	30.17	433.82	433.82		
2*	5020999	-- M -- stacja redukcyjno-pomiarowa II st., Q=400m3/h 1kpl./kpl. * 162000.00zł/kpl.	kpl.	1.00	162000.00		162000.00	
3*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.2m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	4.20	345.41			345.41
4*	72181	spawarka spalinowa 300 A 21.16m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	21.16	688.76			688.76
Razem z narzutami: 164712.14 Ceny jednostkowe					164712.14	801.49 801.49	162000.00 162000.00	1910.65 1910.65
79 d.3	KNR-W 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II st.o przepustowości nom. Q=100m3/h PS027A obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 23.5r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	47.00	337.93	675.86		
2*		-- M -- stacja redukcyjno - pomiarowa II st. Q=100 m3/h 1kpl/kpl. * 71000.00zł/kpl	kpl	2.00	71000.00		142000.00	
3*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 4.6m-g/kpl. * 82.24zł/m-g	m-g	9.20	378.30			756.61
4*	81100	zespół prądotwórczy 7.39m-g/kpl. * 62.47zł/m-g	m-g	14.78	461.65			923.31
Razem z narzutami: 146352.34 Ceny jednostkowe					73176.17	1248.68 624.34	142000.00 71000.00	3103.66 1551.83
80 d.3	wycena indywidualna	Kontenerowa nawalnia z AKPiT - komplet z dostawą i montażem + uruchomienie obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- kontenerowa nawalnia + dostawa + montaż + uruchomienie 1kpl/kpl * 288400.00zł/kpl	kpl	1.00	288400.00		288400.00	
Razem z narzutami: 288400.00 Ceny jednostkowe					288400.00	0.00	288400.00 288400.00	0.00
81 d.3	KNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm kruszywa rozścielanego mechanicznie obmiar = 400.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0136r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	5.44	0.196	78.23		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.184m ³ /m ² * 53.14zł/m ³	m ³	73.60	9.78		3911.10	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 3911.1zł	%	0.20	0.0196		7.82	
4*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0171m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	6.84	1.47			588.31
5*	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0037m-g/m ² * 96.53zł/m-g	m-g	1.48	0.36			142.86
Razem z narzutami: 5420.00 Ceny jednostkowe					13.55	148.00 0.37	3920.00 9.80	1352.00 3.38

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.3	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie obmiar = 400.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0578r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	23.12	0.83	332.47		
2*	1640399	-- M -- glina budowlana 0.0203m ³ /m ² * 71.67zł/m ³	m ³	8.12	1.45		581.96	
3*	1601799	piasek 0.0407m ³ /m ² * 37.99zł/m ³	m ³	16.28	1.55		618.48	
4*	1602699	kruszywo mineralne łamane 0.101m ³ /m ² * 87.60zł/m ³	m ³	40.40	8.85		3539.04	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 4739.48zł	%	0.20	0.024		9.48	
6*	13321	-- S -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0133m-g/m ² * 8.29zł/m-g	m-g	5.32	0.11			44.10
7*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0133m-g/m ² * 45.90zł/m-g	m-g	5.32	0.61			244.19
8*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0158m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	6.32	1.36			543.58
9*	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0054m-g/m ² * 96.53zł/m-g	m-g	2.16	0.52			208.50
Razem z narzutami: 7280.00						612.00	4748.00	1920.00
Ceny jednostkowe					18.20	1.53	11.87	4.80
83 d.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 552.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0134r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	7.40	0.19	106.37		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.246m ³ /m ² * 53.14zł/m ³	m ³	135.79	13.07		7215.99	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 7215.99zł	%	0.20	0.026		14.43	
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² * 87.24zł/m-g	m-g	1.44	0.23			125.21
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	10.05	1.57			864.09
Razem z narzutami: 9262.56						193.20	7231.20	1838.16
Ceny jednostkowe					16.78	0.35	13.10	3.33
84 d.3	KNNR 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej obmiar = 552.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	585.12	15.24	8414.03		
2*	1630630	-- M -- kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm 1m ² /m ² * 71.00zł/m ²	m ²	552.00	71.00		39192.00	
3*	1601799	piasek 0.0274m ³ /m ² * 37.99zł/m ³	m ³	15.12	1.04		574.59	
4*	1602699	żwir 0.0666m ³ /m ² * 90.78zł/m ³	m ³	36.76	6.05		3337.36	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 43103.95zł	%	0.20	0.156		86.21	
Razem z narzutami: 58738.32						15544.32	43194.00	
Ceny jednostkowe					106.41	28.16	78.25	0.00
85 d.3	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod ogrodzenie obmiar = 29.52m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 6.2r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	183.02	89.16	2631.89		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ * 285.21zł/m ³	m ³	29.96	289.49		8545.69	
3*	3950099	drewno okrągłe na stęple budowlane 0.006m ³ /m ³ * 307.15zł/m ³	m ³	0.18	1.84		54.40	
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³ * 517.33zł/m ³	m ³	0.24	4.14		122.17	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ * 601.52zł/m ³	m ³	0.15	3.01		88.78	
6*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³ * 5.95zł/kg	kg	15.06	3.03		89.58	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% * 8900.62zł	%	1.50	4.52		133.51	
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³ * 79.14zł/m-g	m-g	1.48	3.96			116.81
Razem z narzutami: 14112.63 Ceny jednostkowe					478.07	4862.53 164.72	9034.01 306.03	216.09 7.32
86 d.3	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych, malowanych proszkowo, 2,50 m x 1,80 m obmiar = 123.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1106r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	259.60	30.35	3733.10		
2*	1324700	-- M -- panel ogrodzeniowy + słupki + obejmy 1m/m * 92.80zł/m	m	123.00	92.80		11414.40	
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0024m ³ /m * 183.29zł/m ³	m ³	0.30	0.44		54.11	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% * 11468.51zł	%	1.50	1.40		172.03	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m * 79.14zł/m-g	m-g	0.53	0.34			41.86
Razem z narzutami: 18614.82 Ceny jednostkowe					151.34	6896.61 56.07	11640.72 94.64	77.49 0.63
87 d.3	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 4 m i furtki 1 m z paneli stal.na słupkach obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.51r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	13.51	194.27	194.27		
2*	2730999	-- M -- wrota z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo na słupkach szer 4,0 m i wys. 1,8 1kpl/kpl. * 3980.00zł/kpl	kpl	1.00	3980.00		3980.00	
3*	1511799	furtka z paneli stalowych oc., malowanych proszkowo na słupkach, szer. 1,0 m i wys. 1,80 m 1kpl/kpl. * 786.15zł/kpl	kpl	1.00	786.15		786.15	
4*	2380806	zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl. * 164.63zł/m ³	m ³	0.01	1.65		1.65	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% * 4767.8zł	%	1.50	71.52		71.52	
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl. * 79.14zł/m-g	m-g	0.02	1.58			1.58
Razem z narzutami: 5201.15 Ceny jednostkowe					5201.15	358.91 358.91	4839.32 4839.32	2.92 2.92
88 d.3	KNR 4 0216-01 analogia	Odwodnienie liniowe - koryta szer. 0,15 m, l=1,0 m z rusztem typu ciężkiego szt. 5 + studzienka odpływowa l=0,5 m z rusztem typu ciężkiego szt. 1 obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	0.50	7.19	7.19		
2*	6328400	-- M -- koryto odwodnienia liniowego szer. 0,15 m, l=1,0 m 5kpl/kpl. * 345.00zł/kpl	kpl	5.00	1725.00		1725.00	
3*	6830199	ruszt z żeliwa sferoidalnego, typ ciężki 5szt/kpl. * 178.14zł/szt	szt	5.00	890.70		890.70	
4*		studzienka odpływowa 0,5x0,5 m z rusztem typu ciężkiego 1szt/kpl. * 619.00zł/szt	szt	1.00	619.00		619.00	
5*		rura kanalizacyjna kielichowa PCV160 2.50m/kpl. * 44.89zł/m	m	2.50	112.23		112.23	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3346.93zł	%	1.00	33.47		33.47	
Razem z narzutami: 3393.68 Ceny jednostkowe					3393.68	13.28 13.28	3380.40 3380.40	0.00
89 d.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Skrzynki rozsączające Aquacell 500x1000x400 obmiar = 25szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.21r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	80.25	46.16	1154.00		
2*	6333499	-- M -- skrzynka rozsączająca AquaCell Lite 500x1000x400 1szt/szt * 263.27zł/szt	szt	25.00	263.27		6581.75	
3*	6333899	klips łączący 1szt/szt * 1.12zł/szt	szt	25.00	1.12		28.00	
4*	6333299	geowłóknina 2,0 x 3,0 m 0.5szt/szt * 107.41zł/szt	szt	12.50	53.71		1342.63	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 7952.38zł	%	2.50	7.95		198.81	
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt * 78.58zł/m-g	m-g	1.75	5.50			137.52
Razem z narzutami: 10537.25 Ceny jednostkowe					421.49	2132.00 85.28	8151.25 326.05	254.00 10.16
90 d.3	KNR 2-02 0201-01	fundamenty pod kontenerowe stacje redukcyjno-pomiarowe, nawianialnię, kotłownię technologiczną obmiar = 15.70m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.2r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	97.34	89.16	1399.75		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³ * 285.21zł/m³	m³	15.94	289.49		4544.96	
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³ * 307.15zł/m³	m³	0.09	1.84		28.93	
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m³/m³ * 939.89zł/m³	m³	0.13	7.52		118.05	
5*	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m³/m³ * 716.18zł/m³	m³	0.08	3.58		56.22	
6*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m³ * 5.95zł/kg	kg	8.01	3.03		47.64	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% * 4795.8zł	%	1.50	4.58		71.94	
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m³ * 79.14zł/m-g	m-g	0.79	3.96			62.12
Razem z narzutami: 7568.66 Ceny jednostkowe					482.08	2586.10 164.72	4867.63 310.04	114.92 7.32

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III obmiar = 17.50m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	3.19	2.62	45.80		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³ * 70.42zł/m-g	m-g	1.09	4.40			77.02
Razem z narzutami: 226.98 Ceny jednostkowe					12.97	84.70 4.84	0.00	142.28 8.13
92 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka układu rozsączającego AquaCell pospółką, kruszywem nienormowanym obmiar = 7.20m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	13.10	26.17	188.44		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 58.14zł/m ³	m ³	8.78	70.93		510.70	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 510.7zł	%	2.50	1.77		12.77	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³ * 43.60zł/m-g	m-g	4.82	29.21			210.33
Razem z narzutami: 1260.07 Ceny jednostkowe					175.01	348.12 48.35	523.44 72.70	388.51 53.96
93 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.20m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³ * 14.38zł/r-g	r-g	0.44	1.22	6.36		
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0341m-g/m ³ * 90.36zł/m-g	m-g	0.18	3.08			16.02
Razem z narzutami: 41.34 Ceny jednostkowe					7.95	11.75 2.26	0.00	29.59 5.69
94 d.3	KNNR 1 0208-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 5.20m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*5=0.145m-g/r ³ * 88.10zł/m-g	m-g	0.75	12.77			66.43
Razem z narzutami: 122.67 Ceny jednostkowe					23.59	0.00	0.00	122.67 23.59

PODSUMOWANIE

KONTENEROWE STACJE REDUKCYJNO POMIAROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2102128.12	25733.49	2066009.97	10384.65
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)	23621.74	16827.73		6794.01
RAZEM	2125749.86	42561.23	2066009.97	17178.67
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6989.94	4981.78		2008.18
RAZEM	2132739.82	47543.00	2066009.97	19186.85

OGÓŁEM 2132739.82**Słownie: dwa miliony sto trzydzieści dwa tysiące siedemset trzydzieści dziewięć i 82/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM	9355519.42	545084.15	7291261.15	1519174.09
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S	1349857.76	356432.45		993425.30
RAZEM	10705377.17	901516.65	7291261.15	2512599.40
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	399851.02	105664.50		294186.53
RAZEM	11105228.18	1007181.10	7291261.14	2806785.94

OGÓŁEM 11105228.18

Słownie: jedenaście milionów sto pięć tysięcy dwieście dwadzieścia osiem i 18/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1643.48	13.68	22482.80
2.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	12.48	45.90	573.00
3.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	5.32	8.29	44.10
4.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	75.20	6.39	480.54
5.	koparka 0.15 m3	m-g	1.09	70.42	77.02
6.	koparka 0.25 m3	m-g	2387.15	95.55	228092.42
7.	prościarka do rur PE	m-g	1.64	34.96	57.20
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.26	187.50	1173.90
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.44	87.24	125.21
10.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	3.64	96.53	351.36
11.	samochód dostawczy	m-g	31.52	73.76	2325.10
12.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1147.48	88.10	101092.88
13.	samochód skrzyniowy	m-g	23.57	78.58	1852.14
14.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	7.16	18.22	130.52
15.	spawarka spalinowa	m-g	1281.67	32.55	41718.37
16.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	21.16	32.55	688.76
17.	sprężarka	m-g	1362.93	77.67	105858.99
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	100.37	67.67	6792.24
19.	sprężarka spalinowa	m-g	1434.05	87.67	125723.54
20.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	168.74	89.33	15073.90
21.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1520.13	90.36	137358.70
22.	środek transportowy	m-g	1235.97	79.14	97814.45
23.	urządzenie przeciskowe	m-g	1377.73	99.84	137552.56
24.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	6.26	88.35	553.14
25.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	2.97	86.08	255.68
26.	walec statyczny samojezdny	m-g	26.50	86.01	2279.00
27.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	18.48	63.97	1182.22
28.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1598.49	43.60	69693.98
29.	zespół prądotwórczy	m-g	14.78	62.47	923.31
30.	zestaw dłuźycowy	m-g	79.30	45.90	3639.87
31.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1643.48	33.56	55155.18
32.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	702.04	103.91	72948.97
33.	żuraw samochodowy	m-g	3462.76	82.24	284777.37
34.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.20	82.24	345.41
				RAZEM	1519193.83

Słownie: jeden milion pięćset dziewiętnaście tysięcy sto dziewięćdziesiąt trzy i 83/100 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.	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65	kg	768.60		768.60	2.09	1606.37					
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	45.90		45.90	285.21	13090.65					
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m³	0.77		0.77	182.12	140.23					
4.	blachy stalowe grubo-walcowane na go- rąco StOS	kg	84.10		84.10	1.62	136.25					
5.	deski iglaste obrzynane	m³	0.70		0.70	601.52	421.06					
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.24		0.24	517.33	122.17					
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.13		0.13	939.89	118.05					
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.15		0.15	601.52	88.78					
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m³	0.08		0.08	716.18	56.22					
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.27		0.27	307.15	83.33					
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm³	0.44		0.44	310.91	136.80					
12.	drut stalowy do spawania	kg	0.18		0.18	6.73	1.21					
13.	drut stalowy okrągły miękki	kg	9.66		9.66	3.27	31.59					
14.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	352.00		352.00	6.73	2368.96					
15.	elektrody stalowe do spawania stali wę- glowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	189.45		189.45	50.99	9660.05					
16.	furtka z paneli stalowych oc., malowa- nych proszkowo na słupkach, szer. 1,0 m i wys. 1,80 m	kpl	1.00		1.00	786.15	786.15					
17.	geowłóknina 2,0 x 3,0 m	szt	12.50		12.50	107.41	1342.63					
18.	głina budowlana	m³	8.12		8.12	71.67	581.96					
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23.06		23.06	5.95	137.22					
20.	hydrolit	t	0.20		0.20	1165.00	237.47					
21.	klips łączący	szt	25.00		25.00	1.12	28.00					
22.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kpl	1.90		1.90	51.00	96.90					
23.	kontenerowa nawianialnia + dostawa + montaż + uruchomienie	kpl	1.00		1.00	288400.00	288400.00					
24.	korytko betonowe prefabrykowane	szt	3.00		3.00	86.00	258.00					
25.	korytko drewniane	szt	8.80		8.80	79.50	699.60					
26.	korytko odwodnienia liniowego szer. 0,15 m, l=1,0 m	kpl	5.00		5.00	345.00	1725.00					
27.	kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm	m²	552.00		552.00	71.00	39192.00					
28.	kotłownia technologiczna o mocy 120 kW w obudowie alucynk ATLAS z po- sadzka nieiskrząca	kpl	1.00		1.00	272000.00	272000.00					
29.	krawężniki iglaste	m³	1.26		1.26	730.20	920.05					
30.	Krawężniki iglaste kl.II	m³	0.23		0.23	798.63	183.35					
31.	krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m³	2.78		2.78	937.30	2605.69					
32.	kruszywo mineralne łamane	m³	40.40		40.40	87.60	3539.04					
33.	mieszanka betonowa	m³	55.87		55.87	227.12	12689.71					
34.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	88.03		88.03	217.58	19153.51					
35.	obudowa do zasuw	szt	8.00		8.00	59.00	472.00					
36.	panel ogrodzeniowy + słupki + obejmy	m	123.00		123.00	92.80	11414.40					
37.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	13.98		13.98	3.80	53.11					
38.	papa smołowa izolacyjna	m²	17.50		17.50	3.80	66.50					
39.	piasek	m³	35.15		35.15	37.99	1335.19					
40.	płazy gazociągów	kpl	112.40		112.40	16.50	1854.57					
41.	płazy rur ochronnych	kpl	24.99		24.99	13.40	334.87					
42.	pospółka	m³	209.39		209.39	53.14	11127.09					
43.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	2868.00		2868.00	58.14	166745.54					
44.	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS	kg	42.90		42.90	2.87	123.13					
45.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	24527.36		24527.36	0.69	16923.88					
46.	redukcja PE 110/75 mm	szt	1.00		1.00	52.40	52.39					
47.	redukcja PE 160/110 mm	szt	1.00		1.00	121.68	121.68					
48.	redukcja PE 200/160 mm	szt	1.00		1.00	172.60	172.60					
49.	redukcja PE 225/200 mm montowana metodą zgrzewania doczołowego	szt	1.00		1.00	308.45	308.45					
50.	redukcja PE250/225 montowana meto- dą zgrzewania czołowego	szt.	1.00		1.00	395.00	395.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	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
51.	redukcja PE280/250 montowana meto- dą zgrzewania czołowego	szt.	1.00		1.00	470.45	470.45					
52.	rura kanalizacyjna kielichowa PCV160	m	2.50		2.50	44.89	112.23					
53.	rura ochronna PE80 250x14,2 mm	m	154.28		154.28	193.64	29874.78					
54.	rura PE100 SDR 17,6 śr. 75x4,3 mm	m	39.66		39.66	14.29	566.67					
55.	rura PE80 SDR11 śr 110x10,0 mm	m	3175.74		3175.74	58.51	185812.78					
56.	rura PE80 SDR11 śr 125x11,4	m	4213.04		4213.04	82.93	349387.41					
57.	rura z PE100 SDR17,6 śr. 250x14,2 mm	m	2823.23		2823.23	217.62	614391.31					
58.	rura z PE100 SDR17,6 śr. 280x15,9 mm	m	1985.02		1985.02	270.39	536728.48					
59.	rura z PE80 SDR11 śr. 160x14,6 mm	m	3191.45		3191.45	151.20	482546.94					
60.	rura z PE80 SDR11 śr. 200x18,2 mm	m	2093.52		2093.52	217.87	456115.20					
61.	rura z PE80 SDR11 śr. 225x20,5 mm	m	6958.64		6958.64	255.73	1779533.01					
62.	rury ochronne PE80 315x28,6 mm	m	12.18		12.18	511.20	6226.42					
63.	rury ochronne PE80 355x32,3 mm	m	119.77		119.77	662.51	79348.82					
64.	rury ochronne PE80 śr 400x36,4 mm	m	179.66		179.66	689.98	123958.36					
65.	rury PE 110x10,0 mm	m	61.07		61.07	48.51	2962.60					
66.	rury PE125x11,4 mm	m	81.02		81.02	62.93	5098.59					
67.	rury PE160x14,6 mm	m	61.37		61.37	111.20	6824.79					
68.	rury PE200x18,2 mm	m	40.26		40.26	159.87	6436.37					
69.	rury PE225x20,5 mm	m	133.82		133.82	205.73	27530.79					
70.	rury PE250x14,2 mm	m	54.82		54.82	156.30	8568.37					
71.	rury PE280x15,9 mm	m	38.54		38.54	200.39	7723.83					
72.	rury PE75x4,3 mm	m	0.77		0.77	14.29	11.00					
73.	rury stalowe Dn 400 mm	m	157.33		157.33	774.36	121826.20					
74.	ruszt z żeliwa sferoidalnego, typ ciężki	szt.	5.00		5.00	178.14	890.70					
75.	skrzynka rozsączająca AquaCell Lite 500x1000x400	szt.	25.00		25.00	263.27	6581.75					
76.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	8.00		8.00	98.00	784.00					
77.	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr 400x290 mm	szt.	2.00		2.00	89.00	178.00					
78.	skrzynki uliczne żeliwne do zzu nr kat. 856 śr 400x290 mm	szt.	8.00		8.00	89.00	712.00					
79.	stacja redukcyjno-pomiarowa II st., Q= 400m3/h	kpl.	1.00		1.00	162000.00	162000.00					
80.	stacja redukcyjno - pomiarowa II st. Q= 100 m3/h	kpl.	2.00		2.00	71000.00	142000.00					
81.	Stacja redukcyjno - pomiarowa Q=6300 Nm3/h z AKPiT w obudowie typu alu- cynk ATLAS z posadzką nieiskrzącą, z dostawą na plac budowy	kpl.	1.00		1.00	875700.00	875700.00					
82.	studzienka odpływowa 0,5x0,5 m z rusz- tem typu ciężkiego	szt.	1.00		1.00	619.00	619.00					
83.	sznur konopny kręcony czesankowy po- jedynczy smołowy	kg	149.50		149.50	7.98	1193.01					
84.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	138.32		138.32	6.80	940.58					
85.	taśma ostrzegawcza z wkładką metalo- wą	m	25234.88		25234.88	1.10	27758.37					
86.	trójnik 200/125 montowany metodą zgrzewania czołowego	szt.	1.00		1.00	700.00	700.00					
87.	trójnik 225/110/225 PE montowany me- todą zgrzewania doczołowego	szt.	1.00		1.00	776.00	776.00					
88.	trójnik PE 160/110 mm montowany me- todą zgrzewania czołowego	szt.	1.00		1.00	309.00	309.00					
89.	trójnik redukcyjny PE110/75 mm	szt.	2.00		2.00	152.00	303.97					
90.	włotowy zespół zaporowy-upustowy Dn100 z filtrami gazu	kpl.	1.00		1.00	169000.00	169000.00					
91.	woda	m³	3.63		3.63	4.00	14.53					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
92.	wrota z paneli stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo na słupkach szer 4,0 m i wys. 1,8	kpl	1.00		1.00	3980.00	3980.00					
93.	wylotowy zespół zaporowy-upustowy Dn200 mm	kpl	1.00		1.00	52000.00	52000.00					
94.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.30		0.30	183.29	54.11					
95.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.01		0.01	164.63	1.65					
96.	zasuwa kołnierzowa Dn 65 mm	szt	3.00		3.00	835.00	2505.00					
97.	zasuwa kołnierzowa do gazu 125 mm	szt	1.00		1.00	1589.00	1589.00					
98.	zasuwa kołnierzowa do gazu dn 200 mm	szt	1.00		1.00	2689.00	2689.00					
99.	zasuwa kołnierzowa do gazu dn100 mm	szt	1.00		1.00	1035.00	1035.00					
100.	zasuwa kołnierzowa do gazu Dn150 mm	szt.	2.00		2.00	1589.00	3178.00					
101.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia Dn 160	kpl	2.00		2.00	2900.00	5800.00					
102.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia Dn 225 mm	kpl	1.00		1.00	3800.00	3800.00					
103.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia śr 125 mm	kpl	1.00		1.00	2600.00	2600.00					
104.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia średnicy 100 mm	kpl	1.00		1.00	2430.00	2430.00					
105.	ziemia urodzajna humus	m ³	632.79		632.79	57.00	36069.03					
106.	żwir	m ³	36.76		36.76	90.78	3337.36					
107.	materiały pomocnicze	zł					63475.18					
RAZEM							7291198.04					

Słownie: siedem milionów dwieście dziewięćdziesiąt jeden tysięcy sto dziewięćdziesiąt osiem i 04/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	37893.15	14.38	544903.57
RAZEM					544903.57

Słownie: pięćset czterdzieści cztery tysiące dziewięćset trzy i 57/100 zł