
KOSZTORYS OFERTOWY

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 : 28.11.2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2012

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 2253.6	m m	 2253.600	
				RAZEM	2253.600
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 czółowego 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 czółowego 27	poł. poł.	 27.000	
				RAZEM	27.000
11 d.1	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czółowego 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 czółowego 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 czółowego 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 czółowego 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 czółowego 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 czółowego 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 czółowego 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 czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0110-12 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 280 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0110-11	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		3	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	kpl.		
		1	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	kpl.		
		2	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	kpl.		
		1	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	kpl.		
		1	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	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne stalowe o śr.nom.400 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne PE80 o śr.nom.250x14,2 mm	m		
		152.00	m	152.000	
				RAZEM	152.000
30 d.1	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne PE80 o śr.315x28,6 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne PE80 o śr.355x32,3 mm	m		
		118.00	m	118.000	
				RAZEM	118.000
32 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.400x36,4 mm	m		
		177.00	m	177.000	
				RAZEM	177.000
33 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl.		
		7	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	m		
		64.00	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	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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
37 d.1	KNR-W 2-19 0120-07	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe Dn400 mm 147.00	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
38 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.400 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1	KNR-W 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1	KNR-W 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.355 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.1	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 11	szt. 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 23584.0	m m	 23584.000	
				RAZEM	23584.000
44 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
45 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
46 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 44	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
47 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 44	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
48 d.1	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.75x4,3 mm 38.50	m m	 38.500	
				RAZEM	38.500
49 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. 110x10,0 mm 3053.60	m 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 4051.00	m m	 4051.000	
				RAZEM	4051.000
51 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.160x14,6 mm 3068.70	m m	 3068.700	
				RAZEM	3068.700
52 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.200x18,2 mm 2013.00	m m	 2013.000	
				RAZEM	2013.000
53 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.225x20,5 mm 6691.00	m m	 6691.000	
				RAZEM	6691.000

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 291.20	m ² m ²	 291.200	
				RAZEM	291.200
73 d.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 291.20	m ² m ²	 291.200	
				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-W 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II st.o przepustowości nom. Q= 100m ³ /h PS027A 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3	wycena in- dywidualna	Kontenerowa nawianialnia z AKPiT - komplet z dostawą i montażem + uruchomienie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie 400.00	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
81 d.3	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie 400.00	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
82 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
83 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
84 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
85 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
86 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
87 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
88 d.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Skrzynki rozsączające Aquacell 500x1000x400 25	szt szt	 25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
89 d.3	KNNR 2-02 0201-01	fundamenty pod kontenerowe stacje redukcyjno pomiarowe, nawanianie, kot- łownię technologiczną 15.70	m ³ m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
90 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 17.50	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
91 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka układu rozsączającego AquaCell pospółką, kruszywem nienormowa- nym 7.20	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
92 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5.20	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
93 d.3	KNNR 1 0208-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5.20	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	768.60		768.60							
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	29.96		29.96							
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	15.94		15.94							
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.77		0.77							
5.	blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS	kg	84.10		84.10							
6.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.70		0.70							
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.24		0.24							
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.13		0.13							
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.15		0.15							
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.08		0.08							
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.09		0.09							
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.18		0.18							
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.44		0.44							
14.	drut stalowy do spawania	kg	0.18		0.18							
15.	drut stalowy okrągły miękki	kg	9.66		9.66							
16.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	352.00		352.00							
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	189.45		189.45							
18.	furtka z paneli stalowych oc., malowa- nych proszkowo na słupkach, szer. 1, 0 m i wys. 1,80 m	kpl	1.00		1.00							
19.	geowłóknina 2,0 x 3,0 m	szt	12.50		12.50							
20.	głina budowlana	m ³	8.12		8.12							
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.01		8.01							
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.06		15.06							
23.	hydrolit	t	0.20		0.20							
24.	klips łączący	szt	25.00		25.00							
25.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kpl	1.90		1.90							
26.	kontenerowa nawaniania + dostawa + montaż + uruchomienie	kpl	1.00		1.00							
27.	korytko betonowe prefabrykowane	szt	3.00		3.00							
28.	korytko drewniane	szt	8.80		8.80							
29.	korytko odwodnienia liniowego szer. 0, 15 m, l=1,0 m	kpl	5.00		5.00							
30.	kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm	m ²	552.00		552.00							
31.	kotłownia technologiczna o mocy 120 kW w obudowie alucynk ATLAS z po- sadzką nieiskrzącą	kpl	1.00		1.00							
32.	krawężniki iglaste	m ³	1.26		1.26							
33.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.23		0.23							
34.	krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	2.78		2.78							
35.	kruszywo mineralne łamane	m ³	40.40		40.40							
36.	mieszanka betonowa	m ³	55.87		55.87							
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	88.03		88.03							
38.	obudowa do zasuw	szt	8.00		8.00							
39.	panel ogrodzeniowy + słupek + obej- my	m	123.00		123.00							
40.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	13.98		13.98							
41.	papa smołowa izolacyjna	m ²	17.50		17.50							
42.	piasek	m ³	35.15		35.15							
43.	płazy gazociągów	kpl	112.40		112.40							
44.	płazy rur ochronnych	kpl	24.99		24.99							
45.	pospółka	m ³	209.39		209.39							
46.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2868.00		2868.00							
47.	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS	kg	42.90		42.90							
48.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	23695.36		23695.36							
49.	redukcja PE 110/75 mm	szt	1.00		1.00							
50.	redukcja PE 160/110 mm	szt	1.00		1.00							
51.	redukcja PE 200/160 mm	szt	1.00		1.00							

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
52.	redukcja PE 225/200 mm montowana metodą zgrzewania doczołowego	szt	1.00		1.00							
53.	redukcja PE250/225 montowana me- toda zgrzewania czołowego	szt.	1.00		1.00							
54.	redukcja PE280/250 montowana me- toda zgrzewania czołowego	szt.	1.00		1.00							
55.	rura kanalizacyjna kielichowa PCV160	m	2.50		2.50							
56.	rura ochronna PE80 250x14,2 mm	m	154.28		154.28							
57.	rura PE100 SDR 17,6 śr. 75x4,3 mm	m	39.66		39.66							
58.	rura PE80 SDR11 śr 110x10,0 mm	m	2343.74		2343.74							
59.	rura PE80 SDR11 śr 125x11,4	m	4213.04		4213.04							
60.	rura z PE100 SDR17,6 śr. 250x14,2 mm	m	2823.23		2823.23							
61.	rura z PE100 SDR17,6 śr. 280x15,9 mm	m	1985.02		1985.02							
62.	rura z PE80 SDR11 śr. 160x14,6 mm	m	3191.45		3191.45							
63.	rura z PE80 SDR11 śr. 200x18,2 mm	m	2093.52		2093.52							
64.	rura z PE80 SDR11 śr. 225x20,5 mm	m	6958.64		6958.64							
65.	rury ochronne PE80 315x28,6 mm	m	12.18		12.18							
66.	rury ochronne PE80 355x32,3 mm	m	119.77		119.77							
67.	rury ochronne PE80 śr 400x36,4 mm	m	179.66		179.66							
68.	rury PE 110x10,0 mm	m	61.07		61.07							
69.	rury PE125x11,4 mm	m	81.02		81.02							
70.	rury PE160x14,6 mm	m	61.37		61.37							
71.	rury PE200x18,2 mm	m	40.26		40.26							
72.	rury PE225x20,5 mm	m	133.82		133.82							
73.	rury PE250x14,2 mm	m	54.82		54.82							
74.	rury PE280x15,9 mm	m	38.54		38.54							
75.	rury PE75x4,3 mm	m	0.77		0.77							
76.	rury stalowe Dn 400 mm	m	157.33		157.33							
77.	ruszt z żeliwa sferoidalnego, typ ciężki	szt	5.00		5.00							
78.	skrzynka rozsączająca AquaCell Lite 500x1000x400	szt	25.00		25.00							
79.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	8.00		8.00							
80.	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr 400x290 mm	szt	2.00		2.00							
81.	skrzynki uliczne żeliwne do zzu nr kat. 856 śr 400x290 mm	szt	8.00		8.00							
82.	stacja redukcyjno - pomiarowa II st. Q=100 m3/h	kpl	2.00		2.00							
83.	Stacja redukcyjno - pomiarowa Q= 6300 Nm3/h z AKPiT w obudowie typu alucynk ATLAS z posadzką nieiskrzą- cą, z dostawą na plac budowy	kpl.	1.00		1.00							
84.	studzienka odpływowa 0,5x0,5 m z rusztem typu ciężkiego	szt	1.00		1.00							
85.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	149.50		149.50							
86.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	138.32		138.32							
87.	taśma ostrzegawcza z wkładką meta- lową	m	25234.8 8		25234.8 8							
88.	trójnik 200/125 montowany metodą zgrzewania czołowego	szt.	1.00		1.00							
89.	trójnik 225/110/225 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego	szt.	1.00		1.00							
90.	trójnik PE 160/110 mm montowany metodą zgrzewania czołowego	szt.	1.00		1.00							
91.	trójnik redukcyjny PE110/75 mm	szt	2.00		2.00							
92.	włotowy zespół zaporowy-upustowy Dn100 z filtrami gazu	kpl	1.00		1.00							
93.	woda	m³	3.63		3.63							
94.	wrota z paneli stalowych ocynkowa- nych, malowanych proszkowo na słup- kach szer 4,0 m i wys. 1,8	kpl	1.00		1.00							
95.	wylotowy zespół zaporowy-upustowy Dn200 mm	kpl	1.00		1.00							
96.	zaprawa cementowa M 100	m³	0.30		0.30							
97.	zaprawa cementowa M 50	m³	0.01		0.01							
98.	zasuwa kołnierzowa Dn 65 mm	szt	3.00		3.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
99.	zasuwa kołnierzowa do gazu 125 mm	szt	1.00		1.00							
100.	zasuwa kołnierzowa do gazu dn 200 mm	szt	1.00		1.00							
101.	zasuwa kołnierzowa do gazu dn100 mm	szt	1.00		1.00							
102.	zasuwa kołnierzowa do gazu Dn150 mm	szt.	2.00		2.00							
103.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia Dn 160	kpl	2.00		2.00							
104.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia Dn 225 mm	kpl	1.00		1.00							
105.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia śr 125 mm	kpl	1.00		1.00							
106.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia średnicy 100 mm	kpl	1.00		1.00							
107.	ziemia urodzajna humus	m ³	632.79		632.79							
108.	żwir	m ³	36.76		36.76							
109.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	37721.98		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1631.03		
2.	agregat prądotwórczy	m-g	9.85		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	12.48		
4.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	5.32		
5.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	75.20		
6.	koparka 0.15 m3	m-g	1.09		
7.	koparka 0.25 m3	m-g	2387.15		
8.	prościarka do rur PE	m-g	1.64		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.26		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.44		
11.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	3.64		
12.	samochód dostawczy	m-g	31.52		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1147.48		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	23.57		
15.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	7.16		
16.	spawarka spalinowa	m-g	1281.67		
17.	sprężarka	m-g	1322.93		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	100.37		
19.	sprężarka spalinowa	m-g	1434.05		
20.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	168.74		
21.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1513.94		
22.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.19		
23.	środek transportowy	m-g	1208.11		
24.	środek transportowy	m-g	1.33		
25.	urządzenie przeciskowe	m-g	1377.73		
26.	walec statyczny samojezdny	m-g	26.50		
27.	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-g	2.97		
28.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	6.26		
29.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	18.48		
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1598.49		
31.	zespół prądotwórczy	m-g	14.78		
32.	zestaw dłuźycowy	m-g	79.30		
33.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1631.03		
34.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE,	m-g	9.85		
35.	żuraw gasienicowy boczny	m-g	702.04		
36.	żuraw samochodowy	m-g	3361.12		
37.	żuraw samochodowy	m-g	72.20		
				RAZEM	

Słownie:

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	r-g	8.89				
2*	5632999	-- M -- rura PE100 SDR 17,6 śr. 75x4,3 mm 1.03m/m	m	39.66				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	40.04				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.55				
6*	83100	sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	1.64				
7*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.64				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
d.1	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 o śr. 110x10,0 mm obmiar = 2253.6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/m	r-g	389.87				
2*	5632999	-- M -- rura PE80 SDR11 śr 110x10,0 mm 1.04m/m	m	2343.74				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	2343.74				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0325m-g/m	m-g	73.24				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	82.93				
7*	83100	sprężarka 0.05m-g/m	m-g	112.68				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
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	r-g	708.93				
2*	5632999	-- M -- rura PE80 SDR11 śr 125x11,4 1.04m/m	m	4213.04				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	4213.04				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0325m-g/m	m-g	131.66				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	149.08				
7*	83100	sprężarka 0.05m-g/m	m-g	202.55				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	r-g	647.50				
2*	5632999	-- M -- rura z PE80 SDR11 śr. 160x14,6 mm 1.04m/m	m	3191.45				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	3191.45				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0329m-g/m	m-g	100.96				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.0372m-g/m	m-g	114.16				
7*	83100	sprężarka 0.0577m-g/m	m-g	177.06				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	434.81				
2*	5632999	-- M -- rura z PE80 SDR11 śr. 200x18,2 mm 1.04m/m	m	2093.52				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	2093.52				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0344m-g/m	m-g	69.25				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.0387m-g/m	m-g	77.90				
7*	83100	sprężarka 0.0577m-g/m	m-g	116.15				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	1505.48				
2*	5632999	-- M -- rura z PE80 SDR11 śr. 225x20,5 mm 1.04m/m	m	6958.64				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	6958.64				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0344m-g/m	m-g	230.17				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.0387m-g/m	m-g	258.94				
7*	83100	sprężarka 0.0577m-g/m	m-g	386.07				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	r-g	619.47				
2*	5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 śr. 250x14,2 mm 1.03m/m	m	2823.23				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	2850.64				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.059m-g/m	m-g	161.72				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.0632m-g/m	m-g	173.23				
7*	83100	sprężarka 0.07m-g/m	m-g	191.87				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	439.40				
2*	5632999	-- M -- rura z PE100 SDR17,6 śr. 280x15,9 mm 1.03m/m	m	1985.02				
3*	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	2004.29				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.059m-g/m	m-g	113.70				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.0632m-g/m	m-g	121.80				
7*	83100	sprężarka 0.07m-g/m	m-g	134.90				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR-W 2-19 0302-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 6.0poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł.	r-g	3.54				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59m-g/poł.	m-g	3.54				
3*	81100	agregat prądowórczy 0.59m-g/poł.	m-g	3.54				
4*	39000	środek transportowy 0.12m-g/poł.	m-g	0.72				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 27poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/poł.	r-g	17.55				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	72550	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.65m-g/poł.	m-g	17.55				
3*	81100	agregat prądowórczy 0.65m-g/poł.	m-g	17.55				
4*	39000	środek transportowy 0.13m-g/poł.	m-g	3.51				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
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.	r-g	233.22				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.69m-g/poł.	m-g	233.22				
3*	81100	agregat prądowórczy 0.69m-g/poł.	m-g	233.22				
4*	39000	środek transportowy 0.14m-g/poł.	m-g	47.32				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
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.	r-g	204.80				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.8m-g/poł.	m-g	204.80				
3*	81100	agregat prądowórczy 0.8m-g/poł.	m-g	204.80				
4*	39000	środek transportowy 0.16m-g/poł.	m-g	40.96				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
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.	r-g	169.68				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/poł.	m-g	169.68				
3*	81100	agregat prądowórczy 1.01m-g/poł.	m-g	169.68				
4*	31100	żuraw samochodowy 1.01m-g/poł.	m-g	169.68				
5*	39000	środek transportowy 0.2m-g/poł.	m-g	33.60				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
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.	r-g	563.58				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/poł.	m-g	563.58				
3*	81100	agregat prądowórczy 1.01m-g/poł.	m-g	563.58				
4*	31100	żuraw samochodowy 1.01m-g/poł.	m-g	563.58				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0.2m-g/poł.	m-g	111.60				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	251.90				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.1m-g/poł.	m-g	251.90				
3*	81100	agregat prądotwórczy 1.1m-g/poł.	m-g	251.90				
4*	31100	żuraw samochodowy 1.1m-g/poł.	m-g	251.90				
5*	39000	środek transportowy 0.22m-g/poł.	m-g	50.38				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	186.76				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.16m-g/poł.	m-g	186.76				
3*	81100	agregat prądotwórczy 1.16m-g/poł.	m-g	186.76				
4*	31100	żuraw samochodowy 1.16m-g/poł.	m-g	186.76				
5*	39000	środek transportowy 0.23m-g/poł.	m-g	37.03				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	4.04				
2*		-- M -- trójnik 225/110/225 PE montowany metodą zgrzewania doczołowego 0.5szt./szt.	szt.	1.00				
3*		redukcja PE 225/200 mm montowana metodą zgrzewania doczołowego 0.5szt/szt.	szt	1.00				
4*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/szt.	m-g	2.02				
5*	81199	agregat prądotwórczy 1.01m-g/szt.	m-g	2.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR-W 2-18 0110-09 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	4.04				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójnik 200/125 montowany metodą zgrzewania czołowego	szt.	1.00				
3*		0.5szt./szt. redukcja PE 200/160 mm	szt.	1.00				
4*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.01m-g/szt.	m-g	2.02				
5*	81199	agregat prądowórczy 1.01m-g/szt.	m-g	2.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/szt.	r-g	3.20				
2*		-- M -- trójnik PE 160/110 mm montowany metodą zgrzewania czołowego	szt.	1.00				
3*		0.5szt./szt. redukcja PE 160/110 mm	szt.	1.00				
4*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 0.8m-g/szt.	m-g	1.60				
5*	81199	agregat prądowórczy 0.8m-g/szt.	m-g	1.60				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNR-W 2-18 0110-12 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 280 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.32r-g/szt.	r-g	2.32				
2*		-- M -- redukcja PE280/250 montowana metodą zgrzewania czołowego	szt.	1.00				
3*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.16m-g/szt.	m-g	1.16				
4*	81199	agregat prądowórczy 1.16m-g/szt.	m-g	1.16				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	2.02				
2*		-- M -- redukcja PE250/225 montowana metoda zgrzewania czołowego	szt.	1.00				
3*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 1.1m-g/szt.	m-g	1.10				
4*	81199	agregat prądowórczy 1.1m-g/szt.	m-g	1.10				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 3złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	3.90				
2*		-- M -- trójnik redukcyjny PE110/75 mm 0.6666szt/złącz.	szt	2.00				
3*		redukcja PE 110/75 mm 0.3333szt/złącz.	szt	1.00				
4*	72541	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, 0.65m-g/złącz.	m-g	1.95				
5*	81199	agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	1.95				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	26.90				
2*	6359900	-- M -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia Dn 225 mm 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zzu nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl.	szt	2.00				
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.1kg/kpl.	kg	1.10				
7*		zasuwa kołnierзова do gazu dn 200 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
8*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
9*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 6.34m-g/kpl.	m-g	6.34				
10*	72180	spawarka spalinowa 14.2m-g/kpl.	m-g	14.20				
11*	39500	samochód skrzyniowy 0.66m-g/kpl.	m-g	0.66				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.1	KNR-W 2-19 0207-06	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic 160 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 18.7r-g/kpl.	r-g	37.40				
2*	6359900	-- M -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia Dn 160 1kpl/kpl.	kpl	2.00				
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zzu nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl.	szt	4.00				
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl.	szt	2.00				
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.8kg/kpl.	kg	1.60				
7*		zasuwa kołnierзова do gazu Dn150 mm 1szt./kpl.	szt.	2.00				
8*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
9*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 5.95m-g/kpl.	m-g	11.90				
10*	39500	samochód skrzyniowy 0.36m-g/kpl.	m-g	0.72				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	18.70				
2*	6359900	-- M -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia śr 125 mm 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zzu nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl.	szt	2.00				
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.8kg/kpl.	kg	0.80				
7*		zasuwa kołnierзова do gazu 125 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
8*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
9*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 5.95m-g/kpl.	m-g	5.95				
10*	39500	samochód skrzyniowy 0.36m-g/kpl.	m-g	0.36				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	17.80				
2*	6359900	-- M -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia średnicy 100 mm 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*	5887101	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr 400x290 mm 2szt/kpl.	szt	2.00				
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1122199	druk stalowy do spawania 0.18kg/kpl.	kg	0.18				
7*		zasuwa kołnierkowa do gazu dn100 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
8*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
9*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.27m-g/kpl.	m-g	0.27				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	8.55				
2*	5803999	-- M -- zasuwa kołnierkowa Dn 65 mm 1szt/szt	szt	3.00				
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/szt	szt	3.00				
4*	8191100	korytka betonowe prefabrykowane 1szt/szt	szt	3.00				
5*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/szt	szt	3.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.27				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	32.00				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m	m	20.30				
3*	8550010	płazy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	4.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	31400	-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1.31m-g/m	m-g	26.20				
6*	72180	spawarka spalinowa 0.9m-g/m	m-g	18.00				
7*	39350	zestaw dłużycowy 0.1m-g/m	m-g	2.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d.1	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne PE80 o śr.nom.250x14,2 mm obmiar = 152.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	197.60				
2*	5040999	-- M -- rura ochronna PE80 250x14,2 mm 1.015m/m	m	154.28				
3*	8550010	płazy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	30.40				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31400	-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	158.08				
6*	72180	spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	106.40				
7*	39350	zestaw dłużycowy 0.06m-g/m	m-g	9.12				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	16.80				
2*	5040999	-- M -- rury ochronne PE80 315x28,6 mm 1.015m/m	m	12.18				
3*	8550010	płozy gazociągów 0.5kpl/m	kpl	6.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	31400	-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1.13m-g/m	m-g	13.56				
6*	72180	spawarka spalinowa 0.77m-g/m	m-g	9.24				
7*	39350	zestaw dłużycowy 0.07m-g/m	m-g	0.84				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	178.18				
2*	5040999	-- M -- rury ochronne PE80 355x32,3 mm 1.015m/m	m	119.77				
3*	8550010	płozy gazociągów 0.27966kpl/m	kpl	33.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	31400	-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1.24m-g/m	m-g	146.32				
6*	72180	spawarka spalinowa 0.84m-g/m	m-g	99.12				
7*	39350	zestaw dłużycowy 0.09m-g/m	m-g	10.62				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d.1	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne PE80 o śr.400x36,4 mm obmiar = 177.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m	r-g	283.20				
2*	5040999	-- M -- rury ochronne PE80 śr 400x36,4 mm 1.015m/m	m	179.66				
3*	8550010	płozy gazociągów 0.22033kpl/m	kpl	39.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	31400	-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1.31m-g/m	m-g	231.87				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	72180	spawarka spalinowa 0.9m-g/m	m-g	159.30				
7*	39350	zestaw dłużykowy 0.1m-g/m	m-g	17.70				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 21.8r-g/kpl.	r-g	152.60				
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste 0.18m³/kpl.	m³	1.26				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 0.1m³/kpl.	m³	0.70				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 12.75m-g/kpl.	m-g	89.25				
6*	39500	samochód skrzyniowy 2.83m-g/kpl.	m-g	19.81				
7*	15771	urządzenie przeciskowe 12.75m-g/kpl.	m-g	89.25				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	1056.00				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m	m	64.96				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.03kg/m	kg	65.92				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 8.22m-g/m	m-g	526.08				
6*	72180	spawarka spalinowa 4.93m-g/m	m-g	315.52				
7*	31100	żuraw samochodowy 7.04m-g/m	m-g	450.56				
8*	39350	zestaw dłużykowy 0.29m-g/m	m-g	18.56				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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					
1*	999	-- R -- robocizna 17.8r-g/m	r-g	516.20				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m	m	29.44				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.38kg/m	kg	40.02				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 9.2m-g/m	m-g	266.80				
6*	72180	spawarka spalinowa 5.52m-g/m	m-g	160.08				
7*	31100	żuraw samochodowy 7.89m-g/m	m-g	228.81				
8*	39350	zestaw dźwycowy 0.3m-g/m	m-g	8.70				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	852.60				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe Dn 400 mm 1.015m/m	m	42.63				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.8kg/m	kg	75.60				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	15771	-- S -- urządzenie przeciskowe 11.8m-g/m	m-g	495.60				
6*	72180	spawarka spalinowa 7.08m-g/m	m-g	297.36				
7*	31100	żuraw samochodowy 10.12m-g/m	m-g	425.04				
8*	39350	zestaw dźwycowy 0.28m-g/m	m-g	11.76				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	135.24				
2*	6611699	-- M -- płozy rur ochronnych 0.17kpl/m	kpl	24.99				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.03kg/m	kg	4.41				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.43m-g/m	m-g	63.21				
6*	31400	żuraw gaśnicowy boczny 0.64m-g/m	m-g	94.08				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	26.11				
2*	2370602	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.11m³/szt.	m³	0.77				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2304000	papa smołowa izolacyjna 2.5m ² /szt.	m ²	17.50				
4*	1040300	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 5.8kg/szt.	kg	40.60				
5*	1122299	drut stalowy okrągły miękki 1.38kg/szt.	kg	9.66				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.31m-g/szt.	m-g	2.17				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	41.70				
2*	1110101	-- M -- blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS 3.3kg/szt.	kg	49.50				
3*	1101101	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS 1.1kg/szt.	kg	16.50				
4*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowy 4.4kg/szt.	kg	66.00				
5*	1040300	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 22kg/szt.	kg	330.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.13m-g/szt.	m-g	1.95				
8*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 2.22m-g/szt.	m-g	33.30				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	27.06				
2*	1110101	-- M -- blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS 1.9kg/szt.	kg	20.90				
3*	1101101	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS 1.1kg/szt.	kg	12.10				
4*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowy 4.4kg/szt.	kg	48.40				
5*	1040300	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 22kg/szt.	kg	242.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.77				
8*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 1.95m-g/szt.	m-g	21.45				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41 d.1	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.315 mm obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.16r-g/szt.	r-g	4.32				
2*	1110101	-- M -- blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS 1.9kg/szt.	kg	3.80				
3*	1101101	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS 1.1kg/szt.	kg	2.20				
4*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowy 2.7kg/szt.	kg	5.40				
5*	1040300	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 12kg/szt.	kg	24.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.14				
8*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 1.7m-g/szt.	m-g	3.40				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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.	r-g	21.45				
2*	1110101	-- M -- blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS 0.9kg/szt.	kg	9.90				
3*	1101101	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS 1.1kg/szt.	kg	12.10				
4*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowy 2.7kg/szt.	kg	29.70				
5*	1040300	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 12kg/szt.	kg	132.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.05m-g/szt.	m-g	0.55				
8*	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 1.55m-g/szt.	m-g	17.05				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 23584.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	176.88				
2*	1561420	-- M -- taśma ostrzegawcza z wkładką metalową 1.07m/m	m	25234.88				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	25.94				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 38kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	133.00				
2*	6629999	-- M -- konstrukcja podwieszni l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	1.90				
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	138.32				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl.	m³	1.90				
5*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	41.80				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 38kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	76.00				
2*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	30.40				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 44kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	101.20				
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c 0.01mm³/kpl.	mm ₃	0.44				
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	8.80				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.88				
5*	1122227	dрут stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	352.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 44kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	92.40				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d.1	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.75x4,3 mm obmiar = 38.50m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0567r-g/m	r-g	2.18				
2*	5040999	-- M -- rury PE75x4,3 mm 0.02m/m	m	0.77				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.0472m-g/m	m-g	1.82				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	201.84				
2*	5040999	-- M -- rury PE 110x10,0 mm 0.02m/m	m	61.07				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.055m-g/m	m-g	167.95				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	267.77				
2*	5040999	-- M -- rury PE125x11,4 mm 0.02m/m	m	81.02				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.055m-g/m	m-g	222.81				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	202.84				
2*	5040999	-- M -- rury PE160x14,6 mm 0.02m/m	m	61.37				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.055m-g/m	m-g	168.78				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52 d.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.200x18,2 mm obmiar = 2013.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	152.18				
2*	5040999	-- M -- rury PE200x18,2 mm 0.02m/m	m	40.26				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m	m-g	126.82				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	505.84				
2*	5040999	-- M -- rury PE225x20,5 mm 0.02m/m	m	133.82				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m	m-g	421.53				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	207.22				
2*	5040999	-- M -- rury PE250x14,2 mm 0.02m/m	m	54.82				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.063m-g/m	m-g	172.68				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	182.12				
2*	5040999	-- M -- rury PE280x15,9 mm 0.02m/m	m	38.54				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.0787m-g/m	m-g	151.67				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

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

Słownie:

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 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 47458.30m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	13620.53				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	2387.15				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 2343.62m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	4359.13				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2859.22				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	1593.66				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 44391.87m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	3773.31				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	1513.76				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59 d.2	KNNR 1 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 3066.43m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m ³	r-g	539.69				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.251m-g/m ³	m-g	769.67				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 3066.43m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	355.71				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	6.89				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	3.23				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	2.11				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m ²	m-g	2.95				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	843.72				
2*		-- M -- ziemia urodzajna humus 0.15m ³ /m ³	m ³	632.79				
3*	11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	168.74				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	82.41				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089m-g/m ²	m-g	25.92				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	117.94				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.134m-g/m ²	m-g	39.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
66 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie obmiar = 291.20m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	46.30				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336m-g/m ²	m-g	9.78				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	36.37				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269m-g/m ²	m-g	12.21				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	42.81				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.296m-g/m ²	m-g	13.44				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	13.80				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.1523m ³ /m ²	m ³	6.91				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.00062m ³ /m ²	m ³	0.03				
4*	1601799	piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	1.87				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m ² /m ²	m ²	1.73				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
7*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0504m-g/m ²	m-g	2.29				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	10.44				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.1015m ³ /m ²	m ³	4.61				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.02				
4*	1601799	piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	1.87				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	1.15				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	3930099	woda 0.08m³/m²	m³	3.63				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
8*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m²	m-g	1.52				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
71 d.2	KNNR 6 0109-05	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane hydrolitem obmiar = 291.20m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.275r-g/m²	r-g	80.08				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.1523m³/m²	m³	44.35				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.00062m³/m²	m³	0.18				
4*	1480500	hydrolit 0.0007t/m²	t	0.20				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m²/m²	m²	11.09				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
7*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0504m-g/m²	m-g	14.68				
8*	52271	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm³ 0.0246m-g/m²	m-g	7.16				
9*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0246m-g/m²	m-g	7.16				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	13.28				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1493t/m²	t	43.48				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102m-g/m²	m-g	2.97				
5*	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1) 0.0102m-g/m²	m-g	2.97				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102m-g/m²	m-g	2.97				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0358m-g/m²	m-g	10.42				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
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	r-g	16.92				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	44.55				
3*	0000000	0.153t/m ² materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.29				
5*	12100	0.0113m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	3.29				
6*	12160	0.0113m-g/m ² walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.29				
7*	39811	0.0113m-g/m ² samochód samowyladowczy 5 t	m-g	10.92				
		0.0375m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

ROBOTY ZIEMNE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

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.	r-g	219.04				
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.	kpl.	1.00				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
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 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 180.7r-g/kpl.	r-g	180.70				
2*	5999999	-- M -- kotłownia technologiczna o mocy 120 kW w obudowie alucynk ATLAS z posadzką nieiskrzącą 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
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.	r-g	17.10				
2*	6353940	-- M -- wlotowy zespół zaporowy-upustowy Dn100 z filtrami gazu 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 13.66m-g/kpl.	m-g	13.66				
5*	72180	spawarka spalinowa 9.15m-g/kpl.	m-g	9.15				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.65m-g/kpl.	m-g	0.65				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
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.	r-g	23.60				
2*	6353940	-- M -- wylotowy zespół zaporowy-upustowy Dn200 mm 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
3*	31400	-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 18.27m-g/kpl.	m-g	18.27				
4*	72180	spawarka spalinowa 12.24m-g/kpl.	m-g	12.24				
5*	31100	żuraw samochodowy 1.31m-g/kpl.	m-g	1.31				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
78 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.	r-g	47.00				
2*		-- M -- stacja redukcyjno - pomiarowa II st. Q=100 m3/h 1kpl/kpl.	kpl	2.00				
3*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 4.6m-g/kpl.	m-g	9.20				
4*	81100	zespół prądotwórczy 7.39m-g/kpl.	m-g	14.78				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
79 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	kpl	1.00				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
80 d.3	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie obmiar = 400.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0136r-g/m ²	r-g	5.44				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.184m ³ /m ²	m ³	73.60				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
4*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0171m-g/m ²	m-g	6.84				
5*	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	1.48				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
81 d.3	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie obmiar = 400.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0578r-g/m ²	r-g	23.12				
2*	1640399	-- M -- głina budowlana 0.0203m ³ /m ²	m ³	8.12				
3*	1601799	piasek 0.0407m ³ /m ²	m ³	16.28				
4*	1602699	kruszywo mineralne łamane 0.101m ³ /m ²	m ³	40.40				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
6*	13321	-- S -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0133m-g/m ²	m-g	5.32				
7*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0133m-g/m ²	m-g	5.32				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0158m-g/m ²	m-g	6.32				
9*	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0054m-g/m ²	m-g	2.16				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
82 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	r-g	7.40				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.246m ³ /m ²	m ³	135.79				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	1.44				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m ²	m-g	10.05				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
83 d.3	KNNR 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokość 8 cm na podsypce żwirowej obmiar = 552.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06r-g/m ²	r-g	585.12				
2*	1630630	-- M -- kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm 1m ² /m ²	m ²	552.00				
3*	1601799	piasek 0.0274m ³ /m ²	m ³	15.12				
4*	1602699	żwir 0.0666m ³ /m ²	m ³	36.76				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
84 d.3	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod ogrodzenie obmiar = 29.52m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	183.02				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	29.96				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.18				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.24				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.15				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	15.06				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	1.48				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
85 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					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.1106r-g/m	r-g	259.60				
2*	1324700	-- M -- panel ogrodzeniowy + słupek + obejm 1m/m	m	123.00				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0024m³/m	m³	0.30				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m	m-g	0.53				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
86 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.	r-g	13.51				
2*	2730999	-- M -- wrota z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo na słupkach szer 4,0 m i wys. 1,8 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
3*	1511799	furtka z paneli stalowych oc., malowanych proszkowo na słupkach, szer. 1,0 m i wys. 1,80 m 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
4*	2380806	zaprawa cementowa M 50 0.01m³/kpl.	m³	0.01				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
87 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 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.50				
2*	6328400	-- M -- koryto odwodnienia liniowego szer. 0,15 m, l=1, 0 m 5kpl/kpl.	kpl	5.00				
3*	6830199	ruszt z żeliwa sferoidalnego, typ ciężki 5szt/kpl.	szt	5.00				
4*		studzienka odpływowa 0,5x0,5 m z rusztem typu ciężkiego 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		rura kanalizacyjna kielichowa PCV160 2.50m/kpl.	m	2.50				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
88 d.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Skrzynki rozsączające Aquacell 500x1000x400 obmiar = 25szt -- R --	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3.21r-g/szt	r-g	80.25				
2*	6333499	-- M -- skrzynka rozsączająca AquaCell Lite 500x1000x400 1szt/szt	szt	25.00				
3*	6333899	klips łączący 1szt/szt	szt	25.00				
4*	6333299	geowłóknina 2,0 x 3,0 m 0.5szt/szt	szt	12.50				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	1.75				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
89 d.3	KNR 2-02 0201-01	fundamenty pod kontenerowe stacje redukcyj- no pomiarowe, nawanianie, kotłownię techno- logiczną obmiar = 15.70m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.2r-g/m³	r-g	97.34				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³	m³	15.94				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.09				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m³/m³	m³	0.13				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.08				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m³	kg	8.01				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m³	m-g	0.79				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
90 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 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 17.50m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m³	r-g	3.19				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m³	m-g	1.09				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
91 d.3	KNNR 4 1411- 04 analogia	Obsypka układu rozsączającego AquaCell po- spółką, kruszywem nienormowanym obmiar = 7.20m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/m³	r-g	13.10				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	8.78				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	4.82				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
92 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 obmiar = 5.20m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	0.44				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	0.18				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
93 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 samowyładowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m ³	m-g	0.75				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

KONTENEROWE STACJE REDUKCYJNO POMIAROWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: