

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Witonia
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Kacperski
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 818706.13 zł

Słownie: osiemset osiemnaście tysięcy siedemset sześć i 13/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	3.06	km	3.060	
				RAZEM	3.060
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	2785	m ²	2785.000	
				RAZEM	2785.000
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m ³		
d.1	0104-02	3165	m ³	3165.000	
				RAZEM	3165.000
4	KNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I)	m ³		
d.1	0301-02	94	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
5	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 2	m ³		
d.1	1411-03	36 cm 1321.4	m ³	1321.400	
				RAZEM	1321.400
6	KNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	1837	m ³	1837.000	
				RAZEM	1837.000
7	KNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
8	KNR 1	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym	godz.		
d.1	0603-01	120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 5 1321.4	m ³	1321.400	
				RAZEM	1321.400
10	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 5 1321.4	m ³	1321.400	
				RAZEM	1321.400
11	KNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01	405	m ³	405.000	
				RAZEM	405.000
2 SIEC GAZOWA					
12	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
d.2	0301-09	747.09	m	747.090	
				RAZEM	747.090
13	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.2	0302-05	79	poł.	79.000	
				RAZEM	79.000
14	KNR-W 2-19	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 110 mm	szt		
d.2	0301-09 analogia	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR-W 2-19	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 110 mm	szt		
d.2	0301-09 - analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 90 mm	m		
d.2	0301-08	394.23	m	394.230	
				RAZEM	394.230
17	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.2	0302-04	45	poł.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		524.74	m	524.740	
				RAZEM	524.740
22 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		13	poł.	13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.2	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/63 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		327.9	m	327.900	
				RAZEM	327.900
31 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 - analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		24	poł.	24.000	
				RAZEM	24.000
35 d.2	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci wodociągowej	m ³		
		2.95	m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
40 d.2	KNR 2-19 0212-02	Sączki wężowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 80 mm wielkość osłony 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłączach wodociągowych	m ³		
		1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
42 d.2	KNNR 4 1206-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr.250mm w gruntach kat.I-II	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
43 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
44 d.2	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.2	KNNR 1 0528-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2	KNR 2-19 0105-02	taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej	m		
		2271	m	2271.000	
				RAZEM	2271.000
47 d.2	KNNR 6 0702-02	Montaż słupków betonowych z tabliczkami informacyjnymi elementów sieci wodociągowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
48 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		2271	m	2271.000	
				RAZEM	2271.000
49 d.2	KNR-W 2-19 0306-07	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
50 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
51 d.2	KNNR 4 2101-06 - analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm	m		
		6.1	m	6.100	
				RAZEM	6.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE					
52 d.3	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm	m		
		675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
53 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
54 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32x3,0 mm z rur w zwojach	m		
		401.18	m	401.180	
				RAZEM	401.180
55 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/32 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 250/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 4 2101-06 - analogia	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
67 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4,5 mm	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
68 d.3	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		10.7	m	10.700	
				RAZEM	10.700
69 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem	m		
		1076	m	1076.000	
				RAZEM	1076.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.3	0220-02	1076	m	1076.000	
				RAZEM	1076.000
71	KNR-W 2-19	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25	kpl.		
d.3	0209-02	mm 21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNR-W 2-19	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32	kpl.		
d.3	0209-03	mm 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-19	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G6	kpl.		
d.3	0210-01 - modyfikacja	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH					
74	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0806-02	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
75	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.4	0101-02	165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
76	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.4	0802-04	Krotność = 1.5 112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
77	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.4	0801-02	107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
78	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.4	0112-01	107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
79	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m ²		
d.4	0309-03	(warstwa ścieralna) 112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
80	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.4	0401-01	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
81	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0803-02	317	m ²	317.000	
				RAZEM	317.000
82	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0806-07	290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
83	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4	0502-03	317	m ²	317.000	
				RAZEM	317.000
84	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.4	0404-05	290	m	290.000	
				RAZEM	290.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	ROBOTY ZIEMNE							
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 3.06km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km} \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	341.909	1606.749	4916.65		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \text{ m}^3/\text{km} \cdot 300.00 \text{ zł/m}^3$	m³	0.318	31.200		95.47	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $7.5 \text{ m-g/km} \cdot 73.76 \text{ zł/m-g}$	m-g	22.950	553.200			1692.79
Razem koszty bezpośrednie: 6704.92						4916.65	95.47	1692.79
Ceny jednostkowe					2191.149	1606.749	31.200	553.200
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 2785m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	14.630	0.076	210.37		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2 \cdot 90.36 \text{ zł/m-g}$	m-g	6.963	0.226			629.13
Razem koszty bezpośrednie: 841.07						210.37		629.13
Ceny jednostkowe					0.302	0.076	0.000	0.226
3 d.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box obmiar = 3165m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0997 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	315.551	1.434	4537.62		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m³ $0.0731 \text{ m-g/m}^3 \cdot 65.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	231.362	4.752			15038.50
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" $0.0889 \text{ m-g/m}^3 \cdot 19.62 \text{ zł/m-g}$	m-g	281.369	1.744			5520.45
Razem koszty bezpośrednie: 25098.45						4537.62		20558.95
Ceny jednostkowe					7.930	1.434	0.000	6.496
4 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 94m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna $2 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	188.000	28.760	2703.44		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM $0.41 \text{ m-g/m}^3 \cdot 45.90 \text{ zł/m-g}$	m-g	38.540	18.819			1768.99
3*	39641	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t $0.82 \text{ m-g/m}^3 \cdot 88.10 \text{ zł/m-g}$	m-g	77.080	72.242			6790.75
Razem koszty bezpośrednie: 11263.17						2703.44		8559.74
Ceny jednostkowe					119.821	28.760	0.000	91.061
5 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 20+36 cm obmiar = 1321.4m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.86 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	2457.804	26.747	35343.22		
2*	1602199	-- M -- piasek drobny $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 37.99 \text{ zł/m}^3$	m³	1612.108	46.348		61243.98	
3*	0000000	materiały pomocnicze $2.5\% \cdot 61243.98 \text{ zł}$	%	2.500	1.159		1531.10	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m³ * 43.60zł/m-g	m-g	898.552	29.648			39176.87
Razem koszty bezpośrednie: 137296.10 Ceny jednostkowe					103.902	35343.22 26.747	62775.08 47.507	39176.87 29.648
6 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1837m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	156.145	1.222	2245.37		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m³ * 89.33zł/m-g	m-g	62.642	3.046			5595.78
Razem koszty bezpośrednie: 7840.32 Ceny jednostkowe					4.268	2245.37 1.222	0.000	5595.78 3.046
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pion- owych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 109m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	119.900	15.818	1724.16		
Razem koszty bezpośrednie: 1724.16 Ceny jednostkowe					15.818	1724.16 15.818	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawod- nionym obmiar = 120godz.	god z.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/godz. * 14.38zł/r-g	r-g	24.000	2.876	345.12		
2*	14411	-- S -- pompa elektryczna do 240 m3/godz. 1m-g/godz. * 7.31zł/m-g	m-g	120.000	7.310			877.20
3*	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz. * 8.56zł/m-g	m-g	120.000	8.560			1027.20
Razem koszty bezpośrednie: 2249.52 Ceny jednostkowe					18.746	345.12 2.876	0.000	1904.40 15.870
9 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 1321.4m³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m³ * 88.10zł/m-g	m-g	191.603	12.775			16880.22
Razem koszty bezpośrednie: 16880.89 Ceny jednostkowe					12.775	0.000	0.000	16880.22 12.775
10 d.1	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) Krotność = 5 obmiar = 1321.4m³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m³ * 88.10zł/m-g	m-g	191.603	12.775			16880.22
Razem koszty bezpośrednie: 16880.89 Ceny jednostkowe					12.775	0.000	0.000	16880.22 12.775
11 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spychar- ką na terenie płaskim obmiar = 405m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	81.000	2.876	1164.78		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³ * 65.00zł/m-g	m-g	16.200	2.600			1053.00
Razem koszty bezpośrednie: 2217.78						1164.78		1053.00
Ceny jednostkowe					5.476	2.876	0.000	2.600

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	228997.27	53192.72	62871.22	112933.32
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	99678.49	31915.08		67763.41
RAZEM	328675.75	85107.80	62871.22	180696.73
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	26577.98	8510.48		18067.51
RAZEM	355253.73	93618.28	62871.22	198764.23

OGÓŁEM 355253.73**Słownie: trzysta pięćdziesiąt pięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt trzy i 73/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	SIEC GAZOWA							
12 d.2	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych obmiar = 747.09m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	129.247	2.488	1858.57		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego dn. 110mm 1.04m/m * 54.50zł/m	m	776.974	56.680		42345.06	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 42345.06zł	%	1.000	0.567		423.45	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	24.280	2.397			1790.92
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	27.493	2.944			2199.43
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	37.355	3.384			2527.78
Razem koszty bezpośrednie: 51145.78						1858.57	42768.51	6518.13
Ceny jednostkowe					68.460	2.488	57.247	8.725
13 d.2	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 79poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	51.350	9.347	738.41		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.65m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	51.350	21.814			1723.31
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.65m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	51.350	38.363			3030.68
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/poł. * 73.76zł/m-g	m-g	10.270	9.589			757.52
Razem koszty bezpośrednie: 6249.93						738.41		5511.51
Ceny jednostkowe					79.113	9.347	0.000	69.766
14 d.2	KNR-W 2-19 0301-09 analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 11szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	1.903	2.488	27.37		
2*	5632999	-- M -- kolano z polietylenu twardego dn 110mm 1.0szt/szt * 75.70zł/szt	szt	11.000	75.700		832.70	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 832.7zł	%	1.000	0.757		8.33	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.358	2.397			26.37
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.405	2.944			32.38
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.550	3.384			37.22
Razem koszty bezpośrednie: 964.37						27.37	841.03	95.97
Ceny jednostkowe					87.670	2.488	76.457	8.725
15 d.2	KNR-W 2-19 0301-09 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.173	2.488	2.49		
2*	00PE009	-- M -- redukcja dn110/90 mm 1szt/szt * 36.80zł/szt	szt	1.000	36.800		36.80	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 36.8zł	%	1.000	0.368		0.37	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.033	2.397			2.40
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.037	2.944			2.94
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
Razem koszty bezpośrednie: 48.38 Ceny jednostkowe					48.381	2.49 2.488	37.17 37.168	8.72 8.725
16 d.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 394.23m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	117.086	4.271	1683.70		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego dn. 90mm 1.03m/m * 36.99zł/m	m	406.057	38.100		15020.04	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 15020.04zł	%	1.000	0.381		150.20	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	7.017	1.313			517.60
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	8.752	1.776			700.15
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	19.712	3.384			1333.88
7*	71270	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	28.582	2.535			999.22
Razem koszty bezpośrednie: 20405.34 Ceny jednostkowe					51.760	1683.70 4.271	15170.24 38.481	3550.85 9.008
17 d.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 45poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	26.550	8.484	381.79		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	26.550	19.800			891.02
3*	81100	agregat prądowórczy 0.59m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	26.550	34.822			1566.98
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/poł. * 73.76zł/m-g	m-g	5.400	8.851			398.30
Razem koszty bezpośrednie: 3238.07 Ceny jednostkowe					71.957	381.79 8.484	0.000	2856.30 63.473
18 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 6szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	1.782	4.271	25.63		
2*	5632999	-- M -- kolano z polietylenu twardego dn 90mm 1.03szt/szt * 56.00zł/szt	szt	6.180	57.680		346.08	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 346.08zł	%	1.000	0.577		3.46	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.107	1.313			7.88
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.133	1.776			10.66
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.300	3.384			20.30

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: 414.01						25.63	349.54	38.84
Ceny jednostkowe					69.001	4.271	58.257	6.473
19 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.297	4.271	4.27		
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE dn 90mm 1szt/szt * 16.81zł/szt	szt	1.000	16.810		16.81	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 16.81zł	%	1.000	0.168		0.17	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.018	1.313			1.31
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.022	1.776			1.78
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
Razem koszty bezpośrednie: 27.72						4.27	16.98	6.47
Ceny jednostkowe					27.722	4.271	16.978	6.473
20 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.297	4.271	4.27		
2*	5632999	-- M -- Kształtka redukcyjna dn 90/63mm 1szt/szt * 26.30zł/szt	szt	1.000	26.300		26.30	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 26.3zł	%	1.000	0.263		0.26	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.018	1.313			1.31
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.022	1.776			1.78
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
Razem koszty bezpośrednie: 37.31						4.27	26.56	6.47
Ceny jednostkowe					37.307	4.271	26.563	6.473
21 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 524.74m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	105.997	2.905	1524.24		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego dn. 63mm 1.03m/m * 20.40zł/m	m	540.482	21.012		11025.84	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 11025.84zł	%	1.000	0.210		110.26	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	7.451	1.047			549.61
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	22.406	2.890			1516.24
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	22.301	1.486			779.66
Razem koszty bezpośrednie: 15506.07						1524.24	11136.10	2845.51
Ceny jednostkowe					29.550	2.905	21.222	5.423
22 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.240	3.451	3.45		
2*	5646899	-- M -- Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost dn. 110/50 mm 1.01szt/szt. * 20.86zł/szt	szt	1.010	21.069		21.07	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 21.07zł	%	1.000	0.211		0.21	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.050	3.688			3.69
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.240	18.720			18.72
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.240	14.165			14.16
Razem koszty bezpośrednie: 61.30 Ceny jednostkowe					61.304	3.45 3.451	21.28 21.280	36.57 36.573
23 d.2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.400	2.876	5.75		
2*	5646899	-- M -- Odgałęzienie siodłowe z odejściem na wprost dn. 280/63 mm 1.01szt/szt. * 74.81zł/szt	szt	2.020	75.558		151.12	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 151.12zł	%	1.000	0.756		1.51	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.080	2.950			5.90
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.2m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.400	15.600			31.20
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.2m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.400	11.804			23.61
Razem koszty bezpośrednie: 219.09 Ceny jednostkowe					109.544	5.75 2.876	152.63 76.314	60.71 30.354
24 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 3szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.606	2.905	8.71		
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE dn 63mm 1szt/szt * 7.45zł/szt	szt	3.000	7.450		22.35	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 22.35zł	%	2.000	0.149		0.45	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.043	1.047			3.14
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.128	2.890			8.67
Razem koszty bezpośrednie: 43.32 Ceny jednostkowe					14.441	8.71 2.905	22.80 7.599	11.81 3.937
25 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.404	2.905	5.81		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 90 st. dn 63 1szt/szt * 10.48zł/szt	szt	2.000	10.480		20.96	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 20.96zł	%	2.000	0.210		0.42	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.028	1.047			2.09
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.085	2.890			5.78
Razem koszty bezpośrednie: 35.06 Ceny jednostkowe					17.532	5.81 2.905	21.38 10.690	7.87 3.937
26 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.202	2.905	2.90		
2*	5632999	-- M -- Kształtka redukcyjna 63/50 1szt/szt * 22.14zł/szt	szt	1.000	22.140		22.14	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 22.14zł	%	2.000	0.443		0.44	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.014	1.047			1.05
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.043	2.890			2.89
Razem koszty bezpośrednie: 29.43 Ceny jednostkowe					29.425	2.90 2.905	22.58 22.583	3.94 3.937
27 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 4szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.808	2.905	11.62		
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 45 st. dn 63 1szt/szt * 10.48zł/szt	szt	4.000	10.480		41.92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 41.92zł	%	2.000	0.210		0.84	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.057	1.047			4.19
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.171	2.890			11.56
Razem koszty bezpośrednie: 70.13 Ceny jednostkowe					17.532	11.62 2.905	42.76 10.690	15.75 3.937
28 d.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 13poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	6.240	6.902	89.73		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.48m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	6.240	16.109			209.41
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.48m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	6.240	28.330			368.28
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/poł. * 73.76zł/m-g	m-g	1.300	7.376			95.89
Razem koszty bezpośrednie: 763.32 Ceny jednostkowe					58.717	89.73 6.902	0.000	673.58 51.815

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/63 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.300	18.694	18.69		
2*	5646599	-- M -- trójnik siodłowy elektrooporowy z nawiertką i obem mą TS-el 280/63 PE 100 SDR 11 1.04szt/szt. * 497.00zł/szt	szt	1.040	516.880		516.88	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 516.88zł	%	1.000	5.169		5.17	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.270	19.915			19.92
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 1.34m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.340	104.520			104.52
6*	81100	agregat prądowórczy 1.34m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.340	79.087			79.09
7*	31100	żuraw samochodowy 1.34m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	1.340	107.200			107.20
Razem koszty bezpośrednie: 851.47 Ceny jednostkowe					851.465	18.69 18.694	522.05 522.049	310.73 310.722
30 d.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach obmiar = 327.9m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	55.743	2.445	801.58		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego dn 50mm 1.03m/m * 12.45zł/m	m	337.737	12.824		4204.83	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 4204.83zł	%	1.000	0.128		42.05	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	4.099	0.922			302.32
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	14.001	2.890			947.47
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0225m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	7.378	0.787			257.93
Razem koszty bezpośrednie: 6556.69 Ceny jednostkowe					19.996	801.58 2.445	4246.88 12.952	1507.72 4.599
31 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 -analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.340	2.445	4.89		
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE dn 50mm 1szt/szt * 5.59zł/szt	szt	2.000	5.590		11.18	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 11.18zł	%	1.000	0.056		0.11	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.025	0.922			1.84
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.085	2.890			5.78
Razem koszty bezpośrednie: 23.81 Ceny jednostkowe					11.903	4.89 2.445	11.29 5.646	7.62 3.812
32 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 5szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.850	2.445	12.22		
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe PE 90 st. dn 50mm 1szt/szt * 9.76zł/szt	szt	5.000	9.760		48.80	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 48.8zł	%	1.000	0.098		0.49	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.063	0.922			4.61
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.214	2.890			14.45
Razem koszty bezpośrednie: 80.58 Ceny jednostkowe					16.115	12.22 2.445	49.29 9.858	19.06 3.812
33 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 4szt	5 szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.680	2.445	9.78		
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe PE 45 st. dn 50mm 1szt/szt * 9.78zł/szt	szt	4.000	9.780		39.12	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 39.12zł	%	1.000	0.098		0.39	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.050	0.922			3.69
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.171	2.890			11.56
Razem koszty bezpośrednie: 64.54 Ceny jednostkowe					16.135	9.78 2.445	39.51 9.878	15.25 3.812
34 d.2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 24poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.43r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	10.320	6.183	148.40		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.43m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	10.320	14.431			346.34
3*	81100	agregat prądowórczy 0.43m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	10.320	25.379			609.09
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/poł. * 73.76zł/m-g	m-g	2.160	6.638			159.32
Razem koszty bezpośrednie: 1263.14 Ceny jednostkowe					52.631	148.40 6.183	0.000	1114.75 46.448
35 d.2	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	80 szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.31r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	3.310	47.598	47.60		
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna dn 80 mm 1szt/szt * 980.00zł/szt	szt	1.000	980.000		980.00	
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1+1=2szt/szt * 98.00zł/szt	szt	2.000	196.000		196.00	
4*		zespół zaporowo upustowy dn 80 2szt/szt * 930.00zł/szt	szt	2.000	1860.000		1860.00	
5*		luźny kołnierz z tuleją PE dn 80 2100 m²/szt * 117.00zł/100 m²	100 m²	2.000	234.000		234.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3270zł	%	1.000	32.700		32.70	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.090	6.638			6.64
Razem koszty bezpośrednie: 3356.94 Ceny jednostkowe					3356.936	47.60 47.598	3302.70 3302.700	6.64 6.638
36 d.2	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	3.990	57.376	57.38		
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna dn 100 mm 1szt/szt * 1033.00zł/szt	szt	1.000	1033.000		1033.00	
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1+1=2szt/szt * 98.00zł/szt	szt	2.000	196.000		196.00	
4*		zespół zaporowo upustowy dn 100 2szt/szt * 1480.00zł/szt	szt	2.000	2960.000		2960.00	
5*		luźny kołnierz z tuleją PE dn 100 2100 m²/szt * 123.00zł/100 m²	100 m²	2.000	246.000		246.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 4435zł	%	1.000	44.350		44.35	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.180	13.277			13.28
Razem koszty bezpośrednie: 4550.00 Ceny jednostkowe					4550.003	57.38 57.376	4479.35 4479.350	13.28 13.277
37 d.2	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 3szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.6r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	7.800	37.388	112.16		
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna dn 50 mm 1szt/szt * 745.00zł/szt	szt	3.000	745.000		2235.00	
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1+1=2szt/szt * 98.00zł/szt	szt	6.000	196.000		588.00	
4*		zespół zaporowo upustowy dn 50 2szt/szt * 670.00zł/szt	szt	6.000	1340.000		4020.00	
5*		luźny kołnierz z tuleją PE dn 50 2100 m²/szt * 77.00zł/100 m²	100 m²	6.000	154.000		462.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 7305zł	%	1.000	24.350		73.05	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.270	6.638			19.92
Razem koszty bezpośrednie: 7510.13 Ceny jednostkowe					2503.376	112.16 37.388	7378.05 2459.350	19.92 6.638
38 d.2	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.53r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	4.590	22.001	66.00		
2*	6357000	-- M -- kolumna wydmuchowa typ A 1kpl/kpl. * 373.00zł/kpl	kpl	3.000	373.000		1119.00	
3*	6357020	kolumna wydmuchowa typ B 1kpl/kpl. * 415.00zł/kpl	kpl	3.000	415.000		1245.00	
4*	1122199	druć stalowy do spawania 0.15kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.450	1.010		3.03	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 2367.03zł	%	2.000	15.780		47.34	
6*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 0.64m-g/kpl. * 80.00zł/m-g	m-g	1.920	51.200			153.60
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 1.3m-g/kpl. * 55.00zł/m-g	m-g	3.900	71.500			214.50
Razem koszty bezpośrednie: 2848.47 Ceny jednostkowe					949.491	66.00 22.001	2414.37 804.790	368.10 122.700
39 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci wodociągowej obmiar = 2.95m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.35r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	18.733	91.313	269.37		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25 1.05m³/m³ * 230.00zł/m³	m³	3.098	241.500		712.43	
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.015m³/m³ * 300.91zł/m³	m³	0.044	4.514		13.32	
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m³/m³ * 601.91zł/m³	m³	0.038	7.825		23.08	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.44kg/m³ * 7.80zł/kg	kg	1.298	3.432		10.12	
6*	1122199	drut stalowy do spawania 2.24kg/m³ * 6.73zł/kg	kg	6.608	15.075		44.47	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 803.42zł	%	2.500	6.809		20.09	
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m³ * 55.00zł/m-g	m-g	0.089	1.650			4.87
Razem koszty bezpośrednie: 1097.75 Ceny jednostkowe					372.118	269.37 91.313	823.51 279.155	4.87 1.650
40 d.2	KNR 2-19 0212-02	Sączki węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 80 mm wielkość osłony 1 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.37*0.955=3.21835r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	3.218	46.280	46.28		
2*	5331999	-- M -- osłona żeliwna 1szt/kpl. * 76.00zł/szt	szt	1.000	76.000		76.00	
3*	5063000	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana czarna o średnicy nominalnej 60,3/3,6 mm 2.09m/kpl. * 9.28zł/m	m	2.090	19.395		19.40	
4*	5100406	Korek żeliwny ocynkowany 1szt/kpl. * 5.50zł/szt	szt	1.000	5.500		5.50	
5*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	1.000	98.000		98.00	
6*	1602514	Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-315 mm 0.01m³/kpl. * 75.55zł/m³	m³	0.010	0.756		0.76	
7*	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.11m³/kpl. * 182.00zł/m³	m³	0.110	20.020		20.02	
8*	2600619	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.02m³/kpl. * 601.91zł/m³	m³	0.020	12.038		12.04	
9*	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 75 4szt/kpl. * 0.60zł/szt	szt	4.000	2.400		2.40	
10 *	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.37m-g/kpl. * 73.76zł/m-g	m-g	1.370	101.051			101.05
Razem koszty bezpośrednie: 381.44 Ceny jednostkowe					381.440	46.28 46.280	234.12 234.109	101.05 101.051

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłą- czach wodociągowych obmiar = 1.7m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.35r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	10.795	91.313	155.23		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25 1.05m³/m³ * 230.00zł/m³	m³	1.785	241.500		410.55	
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko rowane 0.015m³/m³ * 300.91zł/m³	m³	0.026	4.514		7.67	
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m³/m³ * 601.91zł/m³	m³	0.022	7.825		13.30	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.44kg/m³ * 7.80zł/kg	kg	0.748	3.432		5.83	
6*	1122199	druk stalowy do spawania 2.24kg/m³ * 6.73zł/kg	kg	3.808	15.075		25.63	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 462.98zł	%	2.500	6.809		11.57	
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m³ * 55.00zł/m-g	m-g	0.051	1.650			2.81
Razem koszty bezpośrednie: 632.60						155.23	474.55	2.81
Ceny jednostkowe					372.118	91.313	279.155	1.650
42 d.2	KNNR 4 1206-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II obmiar = 48m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.15r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	151.200	45.297	2174.26		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm 1.02m/m * 206.00zł/m	m	48.960	210.120		10085.76	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m * 1.75zł/szt	szt	672.000	24.500		1176.00	
4*		rura PE dn. 225 SDR 26 1m/m * 68.00zł/m	m	48.000	68.000		3264.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 14525.76zł	%	3.500	10.592		508.40	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	2.400	2.750			132.00
7*	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.05m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	2.400	2.250			108.00
8*	72100	spawarka 0.83m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	39.840	64.466			3094.37
9*	15299	maszyna do wierceń poziomych 0.83m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	39.840	82.867			3977.63
10	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 0.83m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	39.840	124.500			5976.00
Razem koszty bezpośrednie: 30496.42						2174.26	15034.16	13288.00
Ceny jednostkowe					635.342	45.297	313.212	276.833
43 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 27m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 6.2r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	167.400	89.156	2407.21		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm 1.02m/m * 206.00zł/m	m	27.540	210.120		5673.24	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rura PE dn. 225 SDR 26	m	27.000	68.000		1836.00	
4*	0000000	1m/m * 68.00zł/m materiały pomocnicze 3.5% * 7509.24zł	%	3.500	9.734		262.82	
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.890	3.850			103.95
6*	39653	0.07m-g/m * 55.00zł/m-g przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.890	3.150			85.05
7*	72100	0.07m-g/m * 45.00zł/m-g spawarka	m-g	44.010	126.602			3418.26
8*	15299	1.63m-g/m * 77.67zł/m-g maszyna do wierceń poziomych	m-g	44.010	162.739			4393.96
9*	34512	1.63m-g/m * 99.84zł/m-g wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	44.010	244.500			6601.50
		1.63m-g/m * 150.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie: 24781.98						2407.21	7772.06	14602.72
Ceny jednostkowe					917.851	89.156	287.854	540.841
44 d.2	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszceń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	5.750	16.537	82.69		
2*	3950010	-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko rowane 0.01m³/kpl. * 300.91zł/m³	m³	0.050	3.009		15.05	
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt/kpl. * 79.50zł/szt	szt	1.000	15.900		79.50	
4*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.02m³/kpl. * 937.00zł/m³	m³	0.100	18.740		93.70	
5*	1122199	druć stalowy do spawania 8kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	40.000	53.840		269.20	
Razem koszty bezpośrednie: 540.13						82.69	457.45	
Ceny jednostkowe					108.026	16.537	91.489	0.000
45 d.2	KNNR 1 0528-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszceń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 2 m obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	11.500	33.074	165.37		
Razem koszty bezpośrednie: 165.37						165.37	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					33.074	33.074	0.000	0.000
46 d.2	KNR 2-19 0105-02	taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej obmiar = 2271m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1288*0.955=0.123004r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	279.342	1.769	4016.94		
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.05m/m * 0.72zł/m	m	2384.550	0.756		1716.88	
Razem koszty bezpośrednie: 5734.28						4016.94	1716.88	
Ceny jednostkowe					2.525	1.769	0.756	0.000
47 d.2	KNNR 6 0702-02	Montaż słupków betonowych z tabliczkami informacyjnymi elementów sieci wodociągowej obmiar = 13szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	23.530	26.028	338.36		
2*	2090799	-- M -- słupki betonowe 0,12 x 0,12 /100 cm 1szt/szt. * 27.00zł/szt	szt	13.000	27.000		351.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tabliczka informacyjna o lokalizacji armatury i węzłów wodociagowych 1szt/szt. * 8.11zł/szt	szt	13.000	8.110		105.43	
Razem koszty bezpośrednie: 794.79						338.36	456.43	
Ceny jednostkowe					61.138	26.028	35.110	0.000
48 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 2271m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	150.113	0.951	2158.63		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe 0.02m/m * 17.60zł/m	m	45.420	0.352		799.39	
3*	1122199	drut stalowy do spawania 0.0045kg/m * 6.73zł/kg	kg	10.220	0.030		68.78	
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.0181kg/m * 50.99zł/kg	kg	41.105	0.923		2095.95	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 2964.12zł	%	3.000	0.039		88.92	
6*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.033m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	74.943	1.074			2439.39
7*	83110	sprężarka spalinowa 0.055m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	124.905	3.722			8452.32
Razem koszty bezpośrednie: 16103.66						2158.63	3053.04	10891.71
Ceny jednostkowe					7.091	0.951	1.344	4.796
49 d.2	KNR-W 2-19 0306-07	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm obmiar = 15.4m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	9.548	8.916	137.30		
2*	5632999	-- M -- rura PE 80 SDR 11 dn. 140 1.04m/m * 73.28zł/m	m	16.016	76.211		1173.65	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 1173.65zł	%	1.000	0.762		11.74	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.462	2.213			34.08
5*	31100	żuraw samochodowy 0.19m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	2.926	15.200			234.08
Razem koszty bezpośrednie: 1590.85						137.30	1185.39	268.16
Ceny jednostkowe					103.302	8.916	76.973	17.413
50 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 17.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	9.450	7.765	135.89		
2*	5632999	-- M -- rura PE 80 SDR 11 dn. 110 1.04m/m * 45.43zł/m	m	18.200	47.247		826.83	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 826.83zł	%	1.000	0.472		8.27	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.525	2.213			38.72
5*	31100	żuraw samochodowy 0.16m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	2.800	12.800			224.00
Razem koszty bezpośrednie: 1233.70						135.89	835.10	262.72
Ceny jednostkowe					70.497	7.765	47.719	15.013

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2	KNNR 4 2101-06 -analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm obmiar = 6.1m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.758r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	4.624	10.900	66.49		
2*	5000800	-- M -- Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 114,3/4,5mm 1.02m/m * 55.49zł/m	m	6.222	56.600		345.26	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 345.26zł	%	2.000	1.132		6.91	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.122	1.475			9.00
5*	72100	spawarka 0.097m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	0.592	7.534			45.96
Razem koszty bezpośrednie: 473.61						66.49	352.17	54.96
Ceny jednostkowe					77.641	10.900	57.732	9.009

PODSUMOWANIE

SIEC GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	210390.97	19813.51	125467.36	65110.11
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	50955.48	11888.37		39067.10
RAZEM	261346.44	31701.89	125467.36	104177.21
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13586.53	3169.60		10416.98
RAZEM	274932.95	34871.49	125467.28	114594.18

OGÓŁEM 274932.95**Słownie: dwieście siedemdziesiąt cztery tysiące dziewięćset trzydzieści dwa i 95/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE								
52 d.3	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm obmiar = 675m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.145r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	97.875	2.085	1407.44		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego dn. 25 mm 1.03m/m * 3.11zł/m	m	695.250	3.203		2162.23	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 2162.23zł	%	1.000	0.032		21.62	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	8.100	0.885			597.46
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	28.823	2.890			1950.42
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	11.138	0.577			389.37
Razem koszty bezpośrednie: 6528.60						1407.44	2183.85	2937.25
Ceny jednostkowe					9.672	2.085	3.235	4.352
53 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 69szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	11.040	2.301	158.76		
2*	5646599	-- M -- mufa dn25 1.04szt/szt. * 3.13zł/szt	szt	71.760	3.255		224.61	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 224.61zł	%	1.000	0.033		2.25	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	2.070	2.213			152.68
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	11.040	12.480			861.12
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	11.040	9.443			651.58
Razem koszty bezpośrednie: 2051.03						158.76	226.86	1665.38
Ceny jednostkowe					29.725	2.301	3.288	24.136
54 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32x3,0 mm z rur w zwojach obmiar = 401.18m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.146r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	58.572	2.099	842.27		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego dn. 32 mm 1.03m/m * 4.12zł/m	m	413.215	4.244		1702.45	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 1702.45zł	%	1.000	0.042		17.02	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	4.814	0.885			355.09
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	17.130	2.890			1159.21
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	6.619	0.577			231.42
Razem koszty bezpośrednie: 4307.47						842.27	1719.47	1745.72
Ceny jednostkowe					10.737	2.099	4.286	4.352
55 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 10szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.600	2.301	23.01		
2*	5646599	-- M -- mufa dn32 1.04szt/szt. * 3.39zł/szt	szt	10.400	3.526		35.26	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 35.26zł	%	1.000	0.035		0.35	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.300	2.213			22.13
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.600	12.480			124.80
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.600	9.443			94.43
Razem koszty bezpośrednie: 299.98						23.01	35.61	241.36
Ceny jednostkowe					29.998	2.301	3.561	24.136
56 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.300	18.694	18.69		
2*	5646599	-- M -- trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawiertką i obem mą TS-el 280/25 PE 100 SDR 11 1.04szt/szt. * 458.00zł/szt	szt	1.040	476.320		476.32	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 476.32zł	%	1.000	4.763		4.76	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.270	19.915			19.92
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 1.34m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.340	104.520			104.52
6*	81100	agregat prądowórczy 1.34m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.340	79.087			79.09
7*	31100	żuraw samochodowy 1.34m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	1.340	107.200			107.20
Razem koszty bezpośrednie: 810.50						18.69	481.08	310.73
Ceny jednostkowe					810.499	18.694	481.083	310.722
57 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/32 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.300	18.694	18.69		
2*	5646599	-- M -- trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawiertką i obem mą TS-el 280/32 PE 100 SDR 11 1.04szt/szt. * 463.00zł/szt	szt	1.040	481.520		481.52	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 481.52zł	%	1.000	4.815		4.82	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.270	19.915			19.92
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 1.34m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.340	104.520			104.52
6*	81100	agregat prądowórczy 1.34m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.340	79.087			79.09
7*	31100	żuraw samochodowy 1.34m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	1.340	107.200			107.20
Razem koszty bezpośrednie: 815.75						18.69	486.34	310.73
Ceny jednostkowe					815.751	18.694	486.335	310.722

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 250/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.600	18.694	37.39		
2*	5646599	-- M -- trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawiertką i obem mą TS-el 250/25 PE 100 SDR 11 1.04szt/szt. * 350.00zł/szt	szt	2.080	364.000		728.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 728zł	%	1.000	3.640		7.28	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.540	19.915			39.83
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 1.34m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	2.680	104.520			209.04
6*	81100	agregat prądowórczy 1.34m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	2.680	79.087			158.17
7*	31100	żuraw samochodowy 1.34m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	2.680	107.200			214.40
Razem koszty bezpośrednie: 1394.11 Ceny jednostkowe					697.056	37.39 18.694	735.28 367.640	621.44 310.722
59 d.3	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.600	18.694	37.39		
2*	5646599	-- M -- trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawiertką i obem mą TS-el 225/25 PE 100 SDR 11 1.04szt/szt. * 198.00zł/szt	szt	2.080	205.920		411.84	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 411.84zł	%	1.000	2.059		4.12	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.500	18.440			36.88
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 1.22m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	2.440	95.160			190.32
6*	81100	agregat prądowórczy 1.22m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	2.440	72.004			144.01
7*	31100	żuraw samochodowy 1.22m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	2.440	97.600			195.20
Razem koszty bezpośrednie: 1019.75 Ceny jednostkowe					509.877	37.39 18.694	415.96 207.979	566.41 283.204
60 d.3	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.420	6.040	6.04		
2*	5646599	-- M -- trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawiertką i obem mą TS-el 110/25 PE 100 SDR 11 1szt * 112.00zł/szt	szt	1.000	112.000		112.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 112zł	%	1.000	1.120		1.12	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.080	5.901			5.90
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.42m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.420	32.760			32.76

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	81100	agregat prądowórczy 0.42m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.420	24.788			24.79
Razem koszty bezpośrednie: 182.61 Ceny jednostkowe					182.609	6.04 6.040	113.12 113.120	63.45 63.449
61 d.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.520	5.464	21.86		
2*	5646599	-- M -- trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawiertką i obemą TS-el 90/25 PE 100 SDR 11 1szt/szt. * 110.00zł/szt	szt	4.000	110.000		440.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 440zł	%	2.000	2.200		8.80	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.320	5.901			23.60
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.38m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.520	29.640			118.56
6*	81100	agregat prądowórczy 0.38m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.520	22.428			89.71
Razem koszty bezpośrednie: 702.53 Ceny jednostkowe					175.633	21.86 5.464	448.80 112.200	231.87 57.969
62 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.240	3.451	3.45		
2*	5646599	-- M -- trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawiertką i obemą TS-el 63/25 PE 100 SDR 11 1szt * 80.00zł/szt	szt	1.000	80.000		80.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 80zł	%	1.000	0.800		0.80	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.050	3.688			3.69
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.240	18.720			18.72
6*	81100	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.240	14.165			14.16
Razem koszty bezpośrednie: 120.82 Ceny jednostkowe					120.824	3.45 3.451	80.80 80.800	36.57 36.573
63 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.960	2.301	13.80		
2*	5646899	-- M -- Odgałężenie siodłowe z wyjściem na wprost dn. 50/25 mm 1szt/szt. * 15.64zł/szt	szt	6.000	15.640		93.84	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 93.84zł	%	1.000	0.156		0.94	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.180	2.213			13.28
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.960	12.480			74.88

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.960	9.443			56.66
Razem koszty bezpośrednie: 253.40 Ceny jednostkowe					42.233	13.80 2.301	94.78 15.796	144.82 24.136
64 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.640	2.301	9.20		
2*	5646899	-- M -- Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost dn. 63/25 mm 1szt/szt. * 16.95zł/szt	szt	4.000	16.950		67.80	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 67.8zł	%	1.000	0.170		0.68	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.120	2.213			8.85
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.640	12.480			49.92
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.640	9.443			37.77
Razem koszty bezpośrednie: 174.23 Ceny jednostkowe					43.557	9.20 2.301	68.48 17.120	96.54 24.136
65 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.160	2.301	2.30		
2*	5646899	-- M -- Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost dn. 63/32 mm 1szt/szt. * 16.95zł/szt	szt	1.000	16.950		16.95	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 16.95zł	%	1.000	0.170		0.17	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.030	2.213			2.21
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.160	12.480			12.48
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.160	9.443			9.44
Razem koszty bezpośrednie: 43.56 Ceny jednostkowe					43.557	2.30 2.301	17.12 17.120	24.13 24.136
66 d.3	KNNR 4 2101-06 -analogia	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm obmiar = 24.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.758r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	18.571	10.900	267.05		
2*	5000800	-- M -- Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 114,3/4,5mm 1.02m/m * 55.49zł/m	m	24.990	56.600		1386.70	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 1386.7zł	%	2.000	1.132		27.73	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.490	1.475			36.14
5*	72100	spawarka 0.097m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	2.377	7.534			184.58
Razem koszty bezpośrednie: 1902.20 Ceny jednostkowe					77.641	267.05 10.900	1414.43 57.732	220.72 9.009

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4,5 mm obmiar = 5.2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.71r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	3.692	10.210	53.09		
2*	5000322	-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia czarna, o średnicy zewnętrznej 88,9/ 4,0 mm 1.02m/m * 25.58zł/m	m	5.304	26.092		135.68	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 135.68zł	%	2.000	0.522		2.71	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0187m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.097	1.379			7.17
5*	72100	spawarka 0.083m-g/m * 77.67zł/m-g	m-g	0.432	6.447			33.52
Razem koszty bezpośrednie: 232.18						53.09	138.39	40.69
Ceny jednostkowe					44.650	10.210	26.614	7.826
68 d.3	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 10.7m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	7.383	9.922	106.17		
2*	5632999	-- M -- rura PE 80 SDR 11 dn. 90 1.03m/m * 31.15zł/m	m	11.021	32.085		343.30	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 343.3zł	%	1.000	0.321		3.43	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.214	1.475			15.78
5*	31100	żuraw samochodowy 0.01m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.107	0.800			8.56
Razem koszty bezpośrednie: 477.25						106.17	346.73	24.34
Ceny jednostkowe					44.603	9.922	32.406	2.275
69 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 1076m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	8.070	0.108	116.05		
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m * 0.72zł/m	m	1151.320	0.770		828.95	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 828.95zł	%	2.000	0.0154		16.58	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	1.184	0.081			87.30
Razem koszty bezpośrednie: 1048.02						116.05	845.53	87.30
Ceny jednostkowe					0.974	0.108	0.785	0.081
70 d.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 1076m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	61.332	0.820	881.95		
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	34.432	2.165			2330.01
Razem koszty bezpośrednie: 3211.86						881.95		2330.01
Ceny jednostkowe					2.985	0.820	0.000	2.165

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	61.320	41.990	881.78		
2*	6354900	-- M -- Kolumna przyłącza WEBA dn. 25 z kurkiem dn. 15 1kpl/kpl. * 110.00zł/kpl	kpl	21.000	110.000		2310.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw' 0.762szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	16.002	44.958		944.12	
4*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 0.762szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	16.002	74.676		1568.20	
5*	1122199	druk stalowy do spawania 0.02kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.420	0.135		2.83	
6*		Zawór PE dn. 25 WEBA 0.762100 m²/kpl. * 192.00zł/100 m²	100 m²	16.002	146.304		3072.38	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 7897.53zł	%	2.000	7.521		157.95	
8*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	63.000	97.650			2050.65
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl. * 73.76zł/m-g	m-g	0.840	2.950			61.96
Razem koszty bezpośrednie: 11049.86						881.78	8055.48	2112.61
Ceny jednostkowe					526.184	41.990	383.594	100.600
72 d.3	KNR-W 2-19 0209-03	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.6r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	7.200	51.768	103.54		
2*	6354900	-- M -- Kolumna przyłącza WEBA dn. 32 z kurkiem dn. 15 1kpl/kpl. * 113.00zł/kpl	kpl	2.000	113.000		226.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw' 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	2.000	59.000		118.00	
4*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	2.000	98.000		196.00	
5*	1122199	druk stalowy do spawania 0.02kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.040	0.135		0.27	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 540.27zł	%	2.000	5.403		10.81	
7*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	6.000	97.650			195.30
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl. * 73.76zł/m-g	m-g	0.100	3.688			7.38
Razem koszty bezpośrednie: 857.29						103.54	551.08	202.68
Ceny jednostkowe					428.644	51.768	275.538	101.338
73 d.3	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe po gazomierz G6 obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	445.011	278.229	6399.26		
2*	1040703	-- M -- Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM" 3.8kg/kpl. * 2.86zł/kg	kg	87.400	10.868		249.96	
3*	3901620	Tapety z tkaniny szklanej 1.96m²/kpl. * 7.95zł/m²	m²	45.080	15.582		358.39	
4*	1041000	Roztwór asfaltowy do powlekania "Asfaltoza" 0.16kg/kpl. * 2.57zł/kg	kg	3.680	0.411		9.46	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602005	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmian 1 - do 2 mm - gatunek I 0.11m³/kpl. * 37.99zł/m³	m³	2.530	4.179		96.11	
6*	1701106	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0327t/kpl. * 446.00zł/t	t	0.752	14.584		335.44	
7*	1540802	tlen techniczny 1.04m³/kpl. * 5.54zł/m³	m³	23.920	5.762		132.52	
8*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl. * 28.00zł/kg	kg	16.330	19.880		457.24	
9*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	6.210	1.817		41.79	
10*		Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm WEBA 1szt/kpl. * 354.00zł/szt	szt	23.000	354.000		8142.00	
11*		Monołącze pod gazomierz G6 1szt/kpl. * 80.00zł/szt	szt	23.000	80.000		1840.00	
12*		Reduktor ciśnienia FM 10 1szt/kpl. * 245.00zł/szt	szt	23.000	245.000		5635.00	
13*		Gazomierz G6 (bez nadajnika impulsów) 1szt/kpl. * 341.00zł/szt	szt	23.000	341.000		7843.00	
14*		Filtr gazowy WEBA dn. 15 1szt/kpl. * 290.00zł/szt	szt	23.000	290.000		6670.00	
15*		Manometr tarczowy M160-R 1100 m²/kpl. * 472.00zł/100 m²	100 m²	23.000	472.000		10856.00	
16*		Zawór kulowy kołnierзовый dn. 40 1szt/kpl. * 228.00zł/szt	szt	23.000	228.000		5244.00	
17*		Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4`` 1szt/kpl. * 53.20zł/szt	szt	23.000	53.200		1223.60	
18*		Kurek manometryczny 1szt/kpl. * 77.00zł/szt	szt	23.000	77.000		1771.00	
19*		Łuk stalowy gięty DN 32 1100 m²/kpl. * 47.50zł/100 m²	100 m²	23.000	47.500		1092.50	
20*		Łuk stalowy gięty DN 20 2100 m²/kpl. * 14.20zł/100 m²	100 m²	46.000	28.400		653.20	
21*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl. * 55.00zł/m-g	m-g	24.150	57.750			1328.25
22*	31100	żuraw samochodowy 3.73m-g/kpl. * 80.00zł/m-g	m-g	85.790	298.400			6863.20
Razem koszty bezpośrednie: 67241.93						6399.26	52651.21	8191.45
Ceny jednostkowe					2923.562	278.229	2289.183	356.150

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	104724.93	11409.51	71109.31	22206.16
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	20169.70	6845.77		13323.93
RAZEM	124894.65	18255.25	71109.31	35530.07
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5377.59	1825.34		3552.27
RAZEM	130272.22	20080.56	71109.31	39082.35

OGÓŁEM 130272.22**Słownie: sto trzydzieści tysięcy dwieście siedemdziesiąt dwa i 22/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH								
74 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 23m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.238r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	5.474	3.422	78.72		
Razem koszty bezpośrednie: 78.71					3.422	78.72	0.000	0.000
Ceny jednostkowe						3.422		
75 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 165m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	18.975	1.654	272.86		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m * 48.25zł/m-g	m-g	18.975	5.549			915.54
Razem koszty bezpośrednie: 1188.50						272.86	0.000	915.54
Ceny jednostkowe					7.203	1.654		5.549
76 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 obmiar = 112m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283*1.5=0.4245r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	47.544	6.104	683.68		
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.089*1.5=0.1335m-g/m ² * 67.67zł/m-g	m-g	14.952	9.034			1011.80
Razem koszty bezpośrednie: 1695.46						683.68	0.000	1011.80
Ceny jednostkowe					15.138	6.104		9.034
77 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 107m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	21.721	2.919	312.35		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² * 90.36zł/m-g	m-g	0.845	0.714			76.38
3*	11711	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² * 47.00zł/m-g	m-g	0.845	0.371			39.73
Razem koszty bezpośrednie: 428.43						312.35	0.000	116.11
Ceny jednostkowe					4.004	2.919		1.085
78 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 107m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0134r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	1.434	0.193	20.62		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.246m ³ /m ² * 53.14zł/m ³	m ³	26.322	13.072		1398.75	
3*	3930099	woda 0.02m ³ /m ² * 5.15zł/m ³	m ³	2.140	0.103		11.02	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 1409.77zł	%	0.200	0.026		2.82	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² * 87.24zł/m-g	m-g	0.278	0.227			24.27
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	1.947	1.565			167.50
Razem koszty bezpośrednie: 1624.90						20.62	1412.59	191.77
Ceny jednostkowe					15.186	0.193	13.201	1.792

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.4	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 112m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0581r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	6.507	0.835	93.57		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m ² * 217.58zł/t	t	17.136	33.290		3728.45	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 3728.45zł	%	0.200	0.067		7.46	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m ² * 187.50zł/m-g	m-g	1.266	2.119			237.30
5*	12100	walec statyczny samojedźny 0.0113+0.0113=0.0226m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	2.531	1.944			217.71
6*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0375m-g/m ² * 88.10zł/m-g	m-g	4.200	3.304			370.02
Razem koszty bezpośrednie: 4654.61						93.57	3735.91	825.03
Ceny jednostkowe					41.559	0.835	33.357	7.367
80 d.4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej obmiar = 23m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.384r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	8.832	5.522	127.00		
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m * 32.00zł/m	m	23.460	32.640		750.72	
3*	1601799	piasek 0.0128m ³ /m * 37.99zł/m ³	m ³	0.294	0.486		11.18	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m * 446.00zł/t	t	0.007	0.134		3.08	
5*	3930099	woda 0.0042m ³ /m * 5.15zł/m ³	m ³	0.097	0.022		0.50	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 765.48zł	%	0.200	0.067		1.53	
Razem koszty bezpośrednie: 894.03						127.00	767.01	
Ceny jednostkowe					38.871	5.522	33.349	0.000
81 d.4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 317m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.688r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	218.096	9.893	3136.22		
Razem koszty bezpośrednie: 3136.08						3136.22		
Ceny jednostkowe					9.893	9.893	0.000	0.000
82 d.4	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 290m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	13.079	0.649	188.08		
Razem koszty bezpośrednie: 188.21						188.08		
Ceny jednostkowe					0.649	0.649	0.000	0.000
83 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 317m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	389.910	17.687	5606.91		
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ² * 57.00zł/m ²	m ²	323.340	58.140		18430.38	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	25.931	3.845		1218.74	
4*	1700310	0.0818m ³ /m ² * 47.00zł/m ³	t	3.709	5.218		1654.17	
5*	3930099	0.0117t/m ² * 446.00zł/t	m ³	8.559	0.139		44.08	
6*	0000000	woda	%	0.200	0.135		42.69	
		0.027m ³ /m ² * 5.15zł/m ³						
		materiały pomocnicze						
		0.2% * 21347.37zł						
		-- S --						
7*	45110	wibrator powierzchniowy	m-g	41.210	0.655			207.70
		0.13m-g/m ² * 5.04zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie: 27204.62						5606.91	21390.06	207.70
Ceny jednostkowe					85.819	17.687	67.477	0.655
84 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 290m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	80.330	3.983	1155.15		
		0.277r-g/m * 14.38zł/r-g						
		-- M --						
2*	2223540	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	295.800	15.045		4363.05	
		1.02m/m * 14.75zł/m						
3*	1601799	piasek	m ³	1.595	0.209		60.59	
		0.0055m ³ /m * 37.99zł/m ³						
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.464	0.714		206.94	
		0.0016t/m * 446.00zł/t						
5*	3930099	woda	m ³	0.406	0.0072		2.09	
		0.0014m ³ /m * 5.15zł/m ³						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200	0.032		9.27	
		0.2% * 4632.67zł						
Razem koszty bezpośrednie: 5797.10						1155.15	4641.94	
Ceny jednostkowe					19.990	3.983	16.007	0.000

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	46890.65	11674.92	31947.76	3267.98
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	8965.38	7004.74		1960.64
RAZEM	55856.02	18679.66	31947.76	5228.60
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2391.22	1868.19		523.03
RAZEM	58247.23	20547.85	31947.76	5751.62

OGÓŁEM 58247.23**Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy dwieście czterdzieści siedem i 23/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	591003.82	96090.66	291395.65	203517.57
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	179769.05	57653.96		122115.08
RAZEM	770772.86	153744.60	291395.65	325632.61
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	47933.32	15373.61		32559.79
RAZEM	818706.13	169118.18	291395.57	358192.38

OGÓŁEM 818706.13**Słownie: osiemset osiemnaście tysięcy siedemset sześć i 13/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6681.955	14.38	96086.50
RAZEM					96086.50

Słownie: dziewięćdziesiąt sześć tysięcy osiemdziesiąt sześć i 50/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	16.330		16.330	28.00	457.24					
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m ³	0.110		0.110	182.00	20.02					
3.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 75	szt	4.000		4.000	0.60	2.40					
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4.180		4.180	446.00	1864.19					
5.	Cement portlandzki z dodatkami CEM III 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.752		0.752	446.00	335.44					
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.060		0.060	601.91	36.38					
7.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.020		0.020	601.91	12.04					
8.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.120		0.120	300.91	36.04					
9.	drut stalowy do spawania	kg	61.546		61.546	6.73	414.21					
10.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	6.210		6.210	6.73	41.79					
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	41.105		41.105	50.99	2095.95					
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	672.000		672.000	1.75	1176.00					
13.	Filtr gazowy WEBA dn. 15	szt	23.000		23.000	290.00	6670.00					
14.	Gazomierz G6 (bez nadajnika impulsów)	szt	23.000		23.000	341.00	7843.00					
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.046		2.046	7.80	15.95					
16.	Kolano wtryskowe 45 st. dn 63	szt	4.000		4.000	10.48	41.92					
17.	Kolano wtryskowe 90 st. dn 63	szt	2.000		2.000	10.48	20.96					
18.	Kolano wtryskowe PE 45 st. dn 50mm	szt	4.000		4.000	9.78	39.12					
19.	Kolano wtryskowe PE 90 st. dn 50mm	szt	5.000		5.000	9.76	48.80					
20.	kolano z polietylenu twardego dn 110mm	szt	11.000		11.000	75.70	832.70					
21.	kolano z polietylenu twardego dn 90mm	szt	6.180		6.180	56.00	346.08					
22.	Kolumna przyłącza WEBA dn. 25 z kurkiem dn. 15	kpl	21.000		21.000	110.00	2310.00					
23.	Kolumna przyłącza WEBA dn. 32 z kurkiem dn. 15	kpl	2.000		2.000	113.00	226.00					
24.	kolumna wydmuchowa typ A	kpl	3.000		3.000	373.00	1119.00					
25.	kolumna wydmuchowa typ B	kpl	3.000		3.000	415.00	1245.00					
26.	Korek żeliwny ocynkowany	szt	1.000		1.000	5.50	5.50					
27.	koryto drewniane	szt	1.000		1.000	79.50	79.50					
28.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	323.340		323.340	57.00	18430.38					
29.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.100		0.100	937.00	93.70					
30.	krawężnik drogowy betonowy	m	23.460		23.460	32.00	750.72					
31.	Kształtka redukcyjna 63/50	szt	1.000		1.000	22.14	22.14					
32.	Kształtka redukcyjna dn 90/63mm	szt	1.000		1.000	26.30	26.30					
33.	Kurek manometryczny	szt	23.000		23.000	77.00	1771.00					
34.	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	87.400		87.400	2.86	249.96					
35.	luźny kołnierz z tuleją PE dn 100	100 m ²	2.000		2.000	123.00	246.00					
36.	luźny kołnierz z tuleją PE dn 50	100 m ²	6.000		6.000	77.00	462.00					
37.	luźny kołnierz z tuleją PE dn 80	100 m ²	2.000		2.000	117.00	234.00					
38.	Łuk stalowy gięty DN 20	100 m ²	46.000		46.000	14.20	653.20					
39.	Łuk stalowy gięty DN 32	100 m ²	23.000		23.000	47.50	1092.50					
40.	Manometr tarczowy M160-R	100 m ²	23.000		23.000	472.00	10856.00					
41.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25	m ³	4.883		4.883	230.00	1122.98					
42.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	17.136		17.136	217.58	3728.45					
43.	Monozłącze pod gazomierz G6	szt	23.000		23.000	80.00	1840.00					
44.	mufa dn25	szt	71.760		71.760	3.13	224.61					
45.	mufa dn32	szt	10.400		10.400	3.39	35.26					
46.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	295.800		295.800	14.75	4363.05					
47.	obudowa do zasuw'	szt	18.002		18.002	59.00	1062.12					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- syma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Odgałęzienie siodłowe z odejściem na wprost dn. 280/63 mm	szt	2.020		2.020	74.81	151.12					
49.	Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost dn. 110/50 mm	szt	1.010		1.010	20.86	21.07					
50.	Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost dn. 50/25 mm	szt	6.000		6.000	15.64	93.84					
51.	Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost dn. 63/25 mm	szt	4.000		4.000	16.95	67.80					
52.	Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost dn. 63/32 mm	szt	1.000		1.000	16.95	16.95					
53.	osłona żeliwna	szt	1.000		1.000	76.00	76.00					
54.	piasek	m ³	1.889		1.889	37.99	71.77					
55.	piasek drobny	m ³	1612.108		1612.108	37.99	61243.98					
56.	piasek uszlachetniony	m ³	25.931		25.931	47.00	1218.74					
57.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	2.530		2.530	37.99	96.11					
58.	pospółka	m ³	26.322		26.322	53.14	1398.75					
59.	redukcja dn110/90 mm	szt	1.000		1.000	36.80	36.80					
60.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt	23.000		23.000	245.00	5635.00					
61.	Roztwór asfaltowy do powlekania "Asfaltoza"	kg	3.680		3.680	2.57	9.46					
62.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 114,3/4, 5mm	m	31.212		31.212	55.49	1731.96					
63.	rura PE 80 SDR 11 dn. 110	m	18.200		18.200	45.43	826.83					
64.	rura PE 80 SDR 11 dn. 140	m	16.016		16.016	73.28	1173.65					
65.	rura PE 80 SDR 11 dn. 90	m	11.021		11.021	31.15	343.30					
66.	rura PE dn. 225 SDR 26	m	75.000		75.000	68.00	5100.00					
67.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 88,9/ 4,0 mm	m	5.304		5.304	25.58	135.68					
68.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana czarna o średnicy nominalnej 60,3/3,6 mm	m	2.090		2.090	9.28	19.40					
69.	rura z polietylenu twardego dn 50mm	m	337.737		337.737	12.45	4204.83					
70.	rura z polietylenu twardego dn. 110mm	m	776.974		776.974	54.50	42345.06					
71.	rura z polietylenu twardego dn. 25 mm	m	695.250		695.250	3.11	2162.23					
72.	rura z polietylenu twardego dn. 32 mm	m	413.215		413.215	4.12	1702.45					
73.	rura z polietylenu twardego dn. 63mm	m	540.482		540.482	20.40	11025.84					
74.	rura z polietylenu twardego dn. 90mm	m	406.057		406.057	36.99	15020.04					
75.	rury stalowe	m	45.420		45.420	17.60	799.39					
76.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm	m	76.500		76.500	206.00	15759.00					
77.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm WEBA	szt	23.000		23.000	354.00	8142.00					
78.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	29.002		29.002	98.00	2842.20					
79.	słupki betonowe 0,12 x 0,12 /100 cm	szt	13.000		13.000	27.00	351.00					
80.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.318		0.318	300.00	95.47					
81.	tabliczka informacyjna o lokalizacji armatury i węzłów wodociagowych	szt	13.000		13.000	8.11	105.43					
82.	Tapety z tkaniny szklanej	m ²	45.080		45.080	7.95	358.39					
83.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukami	m	3535.870		3535.870	0.72	2545.83					
84.	tił techniczny	m ³	23.920		23.920	5.54	132.52					
85.	trójnik siodłowy elektroporowy z nawietką i obejmą TS-el 110/25 PE 100 SDR 11	szt	1.000		1.000	112.00	112.00					
86.	trójnik siodłowy elektroporowy z nawietką i obejmą TS-el 225/25 PE 100 SDR 11	szt	2.080		2.080	198.00	411.84					
87.	trójnik siodłowy elektroporowy z nawietką i obejmą TS-el 250/25 PE 100 SDR 11	szt	2.080		2.080	350.00	728.00					
88.	trójnik siodłowy elektroporowy z nawietką i obejmą TS-el 280/25 PE 100 SDR 11	szt	1.040		1.040	458.00	476.32					
89.	trójnik siodłowy elektroporowy z nawietką i obejmą TS-el 280/32 PE 100 SDR 11	szt	1.040		1.040	463.00	481.52					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
90.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i obejmą TS-el 280/63 PE 100 SDR 11	szt	1.040		1.040	497.00	516.88					
91.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i obejmą TS-el 63/25 PE 100 SDR 11	szt	1.000		1.000	80.00	80.00					
92.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i obejmą TS-el 90/25 PE 100 SDR 11	szt	4.000		4.000	110.00	440.00					
93.	woda	m ³	11.202		11.202	5.15	57.69					
94.	zasuwa klinowa owalna dn 100 mm	szt	1.000		1.000	1033.00	1033.00					
95.	zasuwa klinowa owalna dn 50 mm	szt	3.000		3.000	745.00	2235.00					
96.	zasuwa klinowa owalna dn 80 mm	szt	1.000		1.000	980.00	980.00					
97.	Zaślepka PE dn 50mm	szt	2.000		2.000	5.59	11.18					
98.	Zaślepka PE dn 63mm	szt	3.000		3.000	7.45	22.35					
99.	Zaślepka PE dn 90mm	szt	1.000		1.000	16.81	16.81					
100.	Zawór kulowy kołnierzowy dn. 40	szt	23.000		23.000	228.00	5244.00					
101.	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	23.000		23.000	53.20	1223.60					
102.	Zawór PE dn. 25 WEBA	100 m ²	16.002		16.002	192.00	3072.38					
103.	zespół zaporowo upustowy dn 100	szt	2.000		2.000	1480.00	2960.00					
104.	zespół zaporowo upustowy dn 50	szt	6.000		6.000	670.00	4020.00					
105.	zespół zaporowo upustowy dn 80	szt	2.000		2.000	930.00	1860.00					
106.	Żwiru do betonów zwykłych wielofrakcyj- ne 4,0-31,5 mm	m ³	0.010		0.010	75.55	0.76					
107.	materiały pomocnicze	zł					3753.55					
RAZEM							291396.37					

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt jeden tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt sześć i 37/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	120.820	59.02	7130.79
2.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	38.540	45.90	1768.99
3.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	231.362	65.00	15038.50
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	83.850	99.84	8371.59
5.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	281.369	19.62	5520.45
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	18.975	48.25	915.54
7.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	120.000	7.31	877.20
8.	prościarka do rur PE	m-g	76.018	34.96	2657.60
9.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	4.290	45.00	193.05
10.	przyczepa samowyladowcza do ciagnika 5 t	m-g	77.080	88.10	6790.75
11.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.266	187.50	237.30
12.	rowniarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	0.278	87.24	24.27
13.	samochod dostawczy 0.9 t	m-g	109.728	73.76	8093.52
14.	samochod samowyladowczy 5 t	m-g	387.406	88.10	34130.46
15.	samochod skrzyniowy do 5 t	m-g	32.480	55.00	1786.38
16.	spawarka	m-g	87.250	77.67	6776.69
17.	spawarka spalinowa	m-g	143.943	32.55	4685.34
18.	sprezarka spalinowa	m-g	315.612	67.67	21357.48
19.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	16.200	65.00	1053.00
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	62.642	89.33	5595.78
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.808	90.36	705.51
22.	walec statyczny samojedzny	m-g	4.479	86.01	385.21
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	41.210	5.04	207.70
24.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	83.850	150.00	12577.50
25.	zageszczarka wibracyjna	m-g	898.552	43.60	39176.87
26.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	120.000	8.56	1027.20
27.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	94.460	33.56	3170.08
28.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	26.360	78.00	2056.08
29.	zrywarka przyczepna	m-g	0.845	47.00	39.73
30.	żuraw samochodowy	m-g	139.547	80.00	11163.76
				RAZEM	203514.32

Słownie: dwieście trzy tysiące pięćset czternaście i 32/100 zł