
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 : 565874.35 zł

Słownie: pięćset sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 35/100 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	2.36	km	2.360	
				RAZEM	2.360
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	1966	m ²	1966.000	
				RAZEM	1966.000
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	2372	m ³	2372.000	
				RAZEM	2372.000
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-III)	m ³		
d.1	0301-02	42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 2	m ³		
d.1	1411-03	36 cm 1055.83	m ³	1055.830	
				RAZEM	1055.830
6	KNNR 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	1260	m ³	1260.000	
				RAZEM	1260.000
7	KNNR 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	57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
8	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym	godz.		
d.1	0603-01	120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 5 1055.83	m ³	1055.830	
				RAZEM	1055.830
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 5 1055.83	m ³	1055.830	
				RAZEM	1055.830
11	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01	295	m ³	295.000	
				RAZEM	295.000
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	732	m	732.000	
				RAZEM	732.000
13	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.2	0302-05	81	poł.	81.000	
				RAZEM	81.000
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 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
16	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.2	0302-04	49	poł.	49.000	
				RAZEM	49.000
17	KNR-W 2-19	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 RC o śr. nominalnej 90 mm	szt		
d.2	0301-08 analogia	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 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 201.19	m m	201.190	
				RAZEM	201.190
19 d.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego 7	poł. poł.	7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.2	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/63 mm za pomocą trójnika siedłowego elektrooporowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci wodociągowej 2.95	m ³ m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
26 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłączach wodociągowych 1.7	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
27 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 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
28 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 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
29 d.2	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekki; element o rozpiętości 2 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2	KNNR 1 0528-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężki; element o rozpiętości 2 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.2	KNR 2-19 0105-02	taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej 1404	m m	1404.000	
				RAZEM	1404.000
32 d.2	KNNR 6 0702-02	Montaż słupków betonowych z tabliczkami informacyjnymi elementów sieci wodociągowej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 1404	m m	1404.000	
				RAZEM	1404.000
3 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE					
34 d.3	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm 617.18	m m	617.180	
				RAZEM	617.180
35 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32x3,0 mm z rur w zwojach 336	m	336.000	
				RAZEM	336.000
37 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/32 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 250/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Kształtka adaptacyjna PE-stal 32/20 podejście pod szefkę 500 x1500mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR-W 2-19 0304-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 25 i 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Kształtka adaptacyjna PE-stal 25/20 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.3	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50 d.3	KNNR 4 0309-02	Montaż gazomierza G6 w szafce wolnostojącej 12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.3	KNNR 4 0312-06	Reduktor ciśnienia gazu FE 10 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa 50x50x25 cm 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNNR 4 2101-06	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm 24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
54 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna PE w kolorze żółtym ze ścieżką metalową 953	m	953.000	
				RAZEM	953.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	953.000
55 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem 953	m		
			m	953.000	
				RAZEM	953.000
56 d.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		28.50	m	28.500	
				RAZEM	28.500
4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH					
57 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
59 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
60 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
61 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
62 d.4	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
63 d.4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
64 d.4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		312	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
65 d.4	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
66 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		312	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
67 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		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 = 2.36km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km * 14.38zł/r-g	r-g	263.695	1606.749	3791.93		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km * 300.00zł/r³	m³	0.245	31.200		73.63	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km * 73.76zł/m-g	m-g	17.700	553.200			1305.55
Razem koszty bezpośrednie: 5171.11						3791.93	73.63	1305.55
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 = 1966m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	10.327	0.076	148.51		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m² * 90.36zł/m-g	m-g	4.915	0.226			444.12
Razem koszty bezpośrednie: 593.73						148.51		444.12
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 = 2372m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0997r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	236.488	1.434	3400.70		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m³ 0.0731m-g/m³ * 65.00zł/m-g	m-g	173.393	4.752			11270.56
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0889m-g/m³ * 19.62zł/m-g	m-g	210.871	1.744			4137.29
Razem koszty bezpośrednie: 18809.96						3400.70		15407.85
Ceny jednostkowe					7.930	1.434	0.000	6.496
4 d.1	KNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 42m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	84.000	28.760	1207.92		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41m-g/m³ * 45.90zł/m-g	m-g	17.220	18.819			790.40
3*	39641	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m³ * 45.00zł/m-g	m-g	34.440	36.900			1549.80
Razem koszty bezpośrednie: 3548.12						1207.92		2340.20
Ceny jednostkowe					84.479	28.760	0.000	55.719
5 d.1	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 20+36 cm obmiar = 1055.83m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	1963.844	26.747	28240.07		
2*	1602199	-- M -- piasek drobny 1.22m³/m³ * 37.99zł/m³	m³	1288.113	46.348		48935.40	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 48935.4zł	%	2.500	1.159		1223.39	

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	717.964	29.648			31303.25
Razem koszty bezpośrednie: 109702.85 Ceny jednostkowe					103.902	28240.07 26.747	50158.79 47.507	31303.25 29.648
6 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1260m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	107.100	1.222	1540.10		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m³ * 79.33zł/m-g	m-g	42.966	2.705			3408.49
Razem koszty bezpośrednie: 4948.02 Ceny jednostkowe					3.927	1540.10 1.222	0.000	3408.49 2.705
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach piono- wych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 57m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	62.700	15.818	901.63		
Razem koszty bezpośrednie: 901.63 Ceny jednostkowe					15.818	901.63 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 prądotwórczy 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 = 1055.83m³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.029*5=0.145m-g/m³ * 78.10zł/m-g	m-g	153.095	11.325			11956.75
Razem koszty bezpośrednie: 11957.27 Ceny jednostkowe					11.325	0.000	0.000	11956.75 11.325
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 = 1055.83m³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.029*5=0.145m-g/m³ * 78.10zł/m-g	m-g	153.095	11.325			11956.75
Razem koszty bezpośrednie: 11957.27 Ceny jednostkowe					11.325	0.000	0.000	11956.75 11.325
11 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spychar- ką na terenie płaskim obmiar = 295m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	59.000	2.876	848.42		

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	11.800	2.600			767.00
Razem koszty bezpośrednie: 1615.42						848.42		767.00
Ceny jednostkowe					5.476	2.876	0.000	2.600

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	171454.90	40425.90	50232.95	80796.07
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	72734.65	24255.09		48479.57
RAZEM	244189.56	64680.95	50232.95	129275.65
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	19394.62	6467.85		12926.77
RAZEM	263584.18	71148.81	50232.95	142202.42

OGÓŁEM 263584.18**Słownie: dwieście sześćdziesiąt trzy tysiące pięćset osiemdziesiąt cztery i 18/100 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 = 732m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	126.636	2.488	1821.03		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego dn 110mm 1.04m/m * 54.50zł/m	m	761.280	56.680		41489.76	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 41489.76zł	%	1.000	0.567		414.90	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.0325m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	23.790	1.463			1070.55
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	26.938	2.944			2155.01
6*	83100	sprężarka' 0.05m-g/m * 32.00zł/m-g	m-g	36.600	1.600			1171.20
Razem koszty bezpośrednie: 48123.14						1821.03	41904.66	4396.76
Ceny jednostkowe					65.742	2.488	57.247	6.007
13 d.2	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 81poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	52.650	9.347	757.11		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.65m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	52.650	21.814			1766.93
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.65m-g/poł. * 62.47zł/m-g	m-g	52.650	40.606			3289.05
4*	39000	środek transportowy' 0.13m-g/poł. * 45.00zł/m-g	m-g	10.530	5.850			473.85
Razem koszty bezpośrednie: 6286.98						757.11		5529.83
Ceny jednostkowe					77.617	9.347	0.000	68.270
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*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.0325m-g/szt * 45.00zł/m-g	m-g	0.358	1.463			16.09
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.405	2.944			32.38
6*	83100	sprężarka' 0.05m-g/szt * 32.00zł/m-g	m-g	0.550	1.600			17.60
Razem koszty bezpośrednie: 934.47						27.37	841.03	66.07
Ceny jednostkowe					84.952	2.488	76.457	6.007
15 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 dn90mm 1.03m/m * 36.99zł/m	m	406.057	38.100		15020.04	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 15020.04zł	%	1.000	0.381		150.20	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.0178m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	7.017	0.801			315.78
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	8.752	1.776			700.15
6*	83100	sprężarka' 0.05m-g/m * 32.00zł/m-g	m-g	19.712	1.600			630.77
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: 19500.19 Ceny jednostkowe					49.464	1683.70 4.271	15170.24 38.481	2645.92 6.712
16 d.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 49poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	28.910	8.484	415.73		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.59m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	28.910	19.800			970.22
3*	81100	agregat prądowórczy 0.59m-g/poł. * 62.47zł/m-g	m-g	28.910	36.857			1806.01
4*	39000	środek transportowy' 0.12m-g/poł. * 45.00zł/m-g	m-g	5.880	5.400			264.60
Razem koszty bezpośrednie: 3456.51 Ceny jednostkowe					70.541	415.73 8.484	0.000	3040.83 62.057
17 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 1.03m/szt * 56.00zł/m	m	6.180	57.680		346.08	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 346.08zł	%	1.000	0.577		3.46	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.0178m-g/szt * 45.00zł/m-g	m-g	0.107	0.801			4.81
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.133	1.776			10.66
6*	83100	sprężarka' 0.05m-g/szt * 32.00zł/m-g	m-g	0.300	1.600			9.60
7*	71270	prościarka do rur PE' 0.0725m-g/szt * 34.96zł/m-g	m-g	0.435	2.535			15.21
Razem koszty bezpośrednie: 415.44 Ceny jednostkowe					69.240	25.63 4.271	349.54 58.257	40.28 6.712
18 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 = 201.19m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	40.640	2.905	584.41		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego 63mm 1.03m/m * 20.40zł/m	m	207.226	21.012		4227.40	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 4227.4zł	%	1.000	0.210		42.27	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.0142m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	2.857	0.639			128.56
5*	83100	sprężarka' 0.0427m-g/m * 32.00zł/m-g	m-g	8.591	1.366			274.91

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	71270	prościarka do rur PE' 0.0425m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	8.551	1.486			298.93
Razem koszty bezpośrednie: 5556.47						584.41	4269.67	702.40
Ceny jednostkowe					27.618	2.905	21.222	3.491
19 d.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 7poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	3.360	6.902	48.32		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.48m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	3.360	16.109			112.76
3*	81100	agregat prądowórczy 0.48m-g/poł. * 62.47zł/m-g	m-g	3.360	29.986			209.90
4*	39000	środek transportowy' 0.1m-g/poł. * 45.00zł/m-g	m-g	0.700	4.500			31.50
Razem koszty bezpośrednie: 402.48						48.32		354.16
Ceny jednostkowe					57.497	6.902	0.000	50.595
20 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 dn100 1szt/szt * 1025.00zł/szt	szt	1.000	1025.000		1025.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/szt * 59.00zł/szt	szt	1.000	59.000		59.00	
4*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	1.000	98.000		98.00	
5*		zespół zaporowo upustowy dn 100 2szt/szt * 980.00zł/szt	szt	2.000	1960.000		1960.00	
6*		luźny kołnierz z tuleją PE dn 100 2szt/szt * 123.00zł/szt	szt	2.000	246.000		246.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3388zł	%	1.000	33.880		33.88	
8*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.18m-g/szt * 45.00zł/m-g	m-g	0.180	8.100			8.10
Razem koszty bezpośrednie: 3487.36						57.38	3421.88	8.10
Ceny jednostkowe					3487.356	57.376	3421.880	8.100
21 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 elektrapoporowy z nawiertką i obiektem TS-el 280/63 PE 100 SDR 11 1szt/szt. * 497.00zł/szt	szt	1.000	497.000		497.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 497zł	%	1.000	4.970		4.97	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.27m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.270	12.150			12.15
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. * 62.47zł/m-g	m-g	1.340	83.710			83.71
7*	31100	żuraw samochodowy 1.34m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	1.340	107.200			107.20
Razem koszty bezpośrednie: 828.24						18.69	501.97	307.58

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					828.244	18.694	501.970	307.580
22 d.2	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	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 1szt/szt * 835.00zł/szt	szt	1.000	835.000		835.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/szt * 59.00zł/szt	szt	1.000	59.000		59.00	
4*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	1.000	98.000		98.00	
5*		zespół zaporowo upustowy dn 80 2szt/szt * 730.00zł/szt	szt	2.000	1460.000		1460.00	
6*		luźny kołnierz z tuleją PE dn 80 2szt/szt * 117.00zł/szt	szt	2.000	234.000		234.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 2686zł	%	1.000	26.860		26.86	
8*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.09m-g/szt * 45.00zł/m-g	m-g	0.090	4.050			4.05
Razem koszty bezpośrednie: 2764.51						47.60	2712.86	4.05
Ceny jednostkowe					2764.508	47.598	2712.860	4.050
23 d.2	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.6r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	2.600	37.388	37.39		
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna dn 50 1szt/szt * 640.00zł/szt	szt	1.000	640.000		640.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw 1szt/szt * 59.00zł/szt	szt	1.000	59.000		59.00	
4*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	1.000	98.000		98.00	
5*		zespół zaporowo upustowy dn 50 2szt/szt * 470.00zł/szt	szt	2.000	940.000		940.00	
6*		luźny kołnierz z tuleją PE dn 50 2szt/szt * 77.00zł/szt	szt	2.000	154.000		154.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 1891zł	%	1.000	18.910		18.91	
8*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.09m-g/szt * 45.00zł/m-g	m-g	0.090	4.050			4.05
Razem koszty bezpośrednie: 1951.35						37.39	1909.91	4.05
Ceny jednostkowe					1951.348	37.388	1909.910	4.050
24 d.2	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.53r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	6.120	22.001	88.01		
2*	6357000	-- M -- kolumna wydmuchowa typ A 1kpl/kpl. * 373.00zł/kpl	kpl	4.000	373.000		1492.00	
3*	6357020	kolumna wydmuchowa typ B 1kpl/kpl. * 415.00zł/kpl	kpl	4.000	415.000		1660.00	
4*	1122199	drut stalowy do spawania 0.15kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.600	1.010		4.04	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 3156.04zł	%	2.000	15.780		63.12	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	31100	żuraw samochodowy	m-g	2.560	51.200			204.80
7*	39500	0.64m-g/kpl. * 80.00zł/m-g samochód skrzyniowy 1.3m-g/kpl. * 45.00zł/m-g	m-g	5.200	58.500			234.00
Razem koszty bezpośrednie: 3745.96 Ceny jednostkowe					936.491	88.01 22.001	3219.16 804.790	438.80 109.700
25 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 ko rowane 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*	1122220	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm 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*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/m³ * 45.00zł/m-g	m-g	0.089	1.350			3.98
Razem koszty bezpośrednie: 1096.86 Ceny jednostkowe					371.818	269.37 91.313	823.51 279.155	3.98 1.350
26 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*	1122220	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm 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*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/m³ * 45.00zł/m-g	m-g	0.051	1.350			2.30
Razem koszty bezpośrednie: 632.09 Ceny jednostkowe					371.818	155.23 91.313	474.55 279.155	2.30 1.350
27 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		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5040999	rury stalowa przewodowe gładkie o śr.250m 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 dn225 SDR 26 1m/m * 78.00zł/m	m	48.000	78.000		3744.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 15005.76zł	%	3.500	10.942		525.20	
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.05m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	2.400	2.250			108.00
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 * 35.00zł/m-g	m-g	39.840	29.050			1394.40
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: 29269.25 Ceny jednostkowe					609.776	2174.26 45.297	15530.96 323.562	11564.03 240.917
28 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń 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 stalowa przewodowe gładkie o śr.250m 1.02m/m * 206.00zł/m	m	27.540	210.120		5673.24	
3*		rura PE dn225 SDR 26 1m/m * 78.00zł/m	m	27.000	78.000		2106.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 7779.24zł	%	3.500	10.084		272.27	
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	1.890	3.150			85.05
6*	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.07m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	1.890	3.150			85.05
7*	72100	spawarka 1.63m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	44.010	57.050			1540.35
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	44.010	162.739			4393.96
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	44.010	244.500			6601.50
Razem koszty bezpośrednie: 23164.62 Ceny jednostkowe					857.949	2407.21 89.156	8051.51 298.204	12705.91 470.589
29 d.2	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	3.450	16.537	49.61		
2*	3950010	-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko rowane 0.01m³/kpl. * 300.91zł/m³	m³	0.030	3.009		9.03	
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt/kpl. * 79.00zł/szt	szt	0.600	15.800		47.40	
4*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.02m³/kpl. * 937.00zł/m³	m³	0.060	18.740		56.22	
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	24.000	53.840		161.52	
Razem koszty bezpośrednie: 323.78						49.61	274.17	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					107.926	16.537	91.389	0.000
30 d.2	KNNR 1 0528-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 2 m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	6.900	33.074	99.22		
Razem koszty bezpośrednie: 99.22					33.074	99.22	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					33.074	33.074	0.000	0.000
31 d.2	KNR 2-19 0105-02	taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej obmiar = 1404m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1288*0.955=0.123004r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	172.698	1.769	2483.39		
2*	2620901	-- M -- taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej 1.05m/m * 1.13zł/m	m	1474.200	1.187		1665.85	
Razem koszty bezpośrednie: 4150.22					2.956	2483.39	1665.85	0.000
Ceny jednostkowe					2.956	1.769	1.187	0.000
32 d.2	KNNR 6 0702-02	Montaż słupków betonowych z tabliczkami informacyjnymi elementów sieci wodociągowej obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	12.670	26.028	182.19		
2*	2090799	-- M -- słupki betonowe 0,12 x 0,12 /100 cm 1szt/szt. * 27.00zł/szt	szt	7.000	27.000		189.00	
3*		tabliczka informacyjna o lokalizacji armatury i węzłów wodociągowych 1szt/szt. * 8.11zł/szt	szt	7.000	8.110		56.77	
Razem koszty bezpośrednie: 427.97					61.138	182.19	245.77	0.000
Ceny jednostkowe					61.138	26.028	35.110	0.000
33 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 1404m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	92.804	0.951	1334.53		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe 0.02m/m * 17.60zł/m	m	28.080	0.352		494.21	
3*	1122199	drut stalowy do spawania 0.0045kg/m * 6.73zł/kg	kg	6.318	0.030		42.52	
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.0181kg/m * 50.99zł/kg	kg	25.412	0.923		1295.78	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3% * 1832.51zł	%	3.000	0.039		54.98	
6*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.033m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	46.332	1.074			1508.11
7*	83110	sprężarka spalinowa 0.055m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	77.220	3.722			5225.48
Razem koszty bezpośrednie: 9955.76					7.091	1334.53	1887.49	6733.59
Ceny jednostkowe					7.091	0.951	1.344	4.796

SIEC GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM	166572.87	14768.62	103255.19	48549.08
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	37991.28	8861.42		29129.83
RAZEM	204564.17	23630.05	103255.19	77678.92
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	10129.94	2362.60		7767.38
RAZEM	214694.10	25992.63	103255.19	85446.28
			OGÓŁEM	214694.10

Słownie: dwieście czternaście tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 10/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE							
34 d.3	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm obmiar = 617.18m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.145r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	89.491	2.085	1286.88		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego PE 25x3 SDR 11 1.03m/m * 4.12zł/m	m	635.695	4.244		2619.07	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 2619.07zł	%	1.000	0.042		26.19	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.012m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	7.406	0.540			333.28
5*	83100	sprężarka' 0.0427m-g/m * 32.00zł/m-g	m-g	26.354	1.366			843.31
6*	71270	prościarka do rur PE' 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	10.183	0.577			356.01
Razem koszty bezpośrednie: 5464.51						1286.88	2645.26	1532.60
Ceny jednostkowe					8.854	2.085	4.286	2.483
35 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 32szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	5.120	2.301	73.63		
2*	5646599	-- M -- mufa dn25 1szt/szt. * 3.13zł/szt	szt	32.000	3.130		100.16	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 100.16zł	%	1.000	0.031		1.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.960	1.350			43.20
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	5.120	12.480			399.36
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	5.120	9.995			319.85
Razem koszty bezpośrednie: 937.18						73.63	101.16	762.41
Ceny jednostkowe					29.287	2.301	3.161	23.825
36 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 = 336m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.146r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	49.056	2.099	705.43		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego PE 32x3 SDR 11 1.03m/m * 4.12zł/m	m	346.080	4.244		1425.85	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 1425.85zł	%	1.000	0.042		14.26	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.012m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	4.032	0.540			181.44
5*	83100	sprężarka' 0.0427m-g/m * 32.00zł/m-g	m-g	14.347	1.366			459.11
6*	71270	prościarka do rur PE' 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	5.544	0.577			193.82
Razem koszty bezpośrednie: 2979.65						705.43	1440.11	834.37
Ceny jednostkowe					8.868	2.099	4.286	2.483
37 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 5szt.	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	0.800	2.301	11.50		
2*	5646599	-- M -- mufa dn32 1szt/szt. * 3.39zł/szt	szt	5.000	3.390		16.95	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 16.95zł	%	1.000	0.034		0.17	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.150	1.350			6.75
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.800	12.480			62.40
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.800	9.995			49.98
Razem koszty bezpośrednie: 147.75						11.50	17.12	119.13
Ceny jednostkowe					29.550	2.301	3.424	23.825
38 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 elektrooporowy z nawiertką i obem mą TS-el 280/25 PE 100 SDR 11 1szt/szt. * 458.00zł/szt	szt	1.000	458.000		458.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 458zł	%	1.000	4.580		4.58	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.27m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.270	12.150			12.15
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. * 62.47zł/m-g	m-g	1.340	83.710			83.71
7*	31100	żuraw samochodowy 1.34m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	1.340	107.200			107.20
Razem koszty bezpośrednie: 788.85						18.69	462.58	307.58
Ceny jednostkowe					788.854	18.694	462.580	307.580
39 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 elektrooporowy z nawiertką i obem mą TS-el 280/32 PE 100 SDR 11 1szt/szt. * 463.00zł/szt	szt	1.000	463.000		463.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 463zł	%	1.000	4.630		4.63	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.27m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.270	12.150			12.15
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. * 62.47zł/m-g	m-g	1.340	83.710			83.71
7*	31100	żuraw samochodowy 1.34m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	1.340	107.200			107.20
Razem koszty bezpośrednie: 793.90						18.69	467.63	307.58
Ceny jednostkowe					793.904	18.694	467.630	307.580

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 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 1szt/szt. * 350.00zł/szt	szt	2.000	350.000		700.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 700zł	%	1.000	3.500		7.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.27m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.540	12.150			24.30
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 prądotwórczy 1.34m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	2.680	83.710			167.42
7*	31100	żuraw samochodowy 1.34m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	2.680	107.200			214.40
Razem koszty bezpośrednie: 1359.55 Ceny jednostkowe					679.774	37.39 18.694	707.00 353.500	615.16 307.580
41 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 1szt/szt. * 198.00zł/szt	szt	2.000	198.000		396.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 396zł	%	1.000	1.980		3.96	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.25m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.500	11.250			22.50
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 prądotwórczy 1.22m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	2.440	76.213			152.43
7*	31100	żuraw samochodowy 1.22m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	2.440	97.600			195.20
Razem koszty bezpośrednie: 997.79 Ceny jednostkowe					498.897	37.39 18.694	399.96 199.980	560.45 280.223
42 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/szt. * 112.00zł/szt	szt	1.000	112.000		112.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 112zł	%	1.000	1.120		1.12	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.08m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.080	3.600			3.60
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. * 62.47zł/m-g	m-g	0.420	26.237			26.24
Razem koszty bezpośrednie: 181.76 Ceny jednostkowe					181.757	6.04 6.040	113.12 113.120	62.60 62.597
43 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*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.08m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.320	3.600			14.40
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. * 62.47zł/m-g	m-g	1.520	23.739			94.95
Razem koszty bezpośrednie: 698.57 Ceny jednostkowe					174.643	21.86 5.464	448.80 112.200	227.91 56.979
44 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/szt. * 80.00zł/szt	szt	1.000	80.000		80.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 80zł	%	1.000	0.800		0.80	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.05m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.050	2.250			2.25
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. * 62.47zł/m-g	m-g	0.240	14.993			14.99
Razem koszty bezpośrednie: 120.21 Ceny jednostkowe					120.214	3.45 3.451	80.80 80.800	35.96 35.963
45 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Kształtka adaptacyjna PE-stal 32/20 pod szefkę 500 x1500mm 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 -- kształtka adaptacyjna PE-stal 32/25 1szt/szt. * 170.00zł/szt	szt	1.000	170.000		170.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 170zł	%	1.000	1.700		1.70	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.030	1.350			1.35
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.160	12.480			12.48

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.160	9.995			10.00
Razem koszty bezpośrednie: 197.83 Ceny jednostkowe					197.826	2.30 2.301	171.70 171.700	23.83 23.825
46 d.3	KNR-W 2-19 0304-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 25 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 11szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	23.100	30.198	332.18		
2*	5820999	-- M -- zawór zaporowy 25/32 mm 1szt/szt * 217.00zł/szt	szt	11.000	217.000		2387.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw' 1szt/szt * 85.00zł/szt	szt	11.000	85.000		935.00	
4*	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	11.000	98.000		1078.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 4400zł	%	1.000	4.000		44.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.09m-g/szt * 45.00zł/m-g	m-g	0.990	4.050			44.55
Razem koszty bezpośrednie: 4820.73 Ceny jednostkowe					438.248	332.18 30.198	4444.00 404.000	44.55 4.050
47 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Kształtka adaptacyjna PE-stal 25/20 obmiar = 11szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.760	2.301	25.31		
2*	5646899	-- M -- kształtka adaptacyjna PE-stal 25/20 1szt/szt. * 152.00zł/szt	szt	11.000	152.000		1672.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 1672zł	%	1.000	1.520		16.72	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.330	1.350			14.85
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.760	12.480			137.28
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	1.760	9.995			109.95
Razem koszty bezpośrednie: 1976.11 Ceny jednostkowe					179.646	25.31 2.301	1688.72 153.520	262.08 23.825
48 d.3	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 11szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	3.300	4.314	47.45		
2*	5720099	-- M -- kurki kulowe gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1szt/szt. * 42.00zł/szt	szt	11.000	42.000		462.00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt. * 11.30zł/szt	szt	11.000	11.300		124.30	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% * 586.3zł	%	0.500	0.267		2.93	
Razem koszty bezpośrednie: 636.69 Ceny jednostkowe					57.881	47.45 4.314	589.23 53.567	0.000
49 d.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 11szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.530	3.307	36.38		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5721099	-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt. * 29.00zł/szt	szt	11.000	29.000		319.00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt. * 11.30zł/szt	szt	11.000	11.300		124.30	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% * 443.3zł	%	0.500	0.202		2.22	
Razem koszty bezpośrednie: 481.90 Ceny jednostkowe					43.809	36.38 3.307	445.52 40.502	0.000
50 d.3	KNNR 4 0309-02	Montaż gazomierza G6 w szafce wolnostojącej obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	17.160	20.563	246.76		
2*	6341899	-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm 2szt/kpl. * 80.00zł/szt	szt	24.000	160.000		1920.00	
3*		gazomierz G6 1szt/kpl. * 341.00zł/szt	szt	12.000	341.000		4092.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% * 6012zł	%	1.500	7.515		90.18	
Razem koszty bezpośrednie: 6348.94 Ceny jednostkowe					529.078	246.76 20.563	6102.18 508.515	0.000
51 d.3	KNNR 4 0312-06	Reduktor ciśnienia gazu FE 10 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.470	6.759	6.76		
2*	5720099	-- M -- reduktor ciśnienia gazu FE 10 1szt/szt. * 233.00zł/szt	szt	1.000	233.000		233.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% * 233zł	%	0.500	1.165		1.17	
Razem koszty bezpośrednie: 240.92 Ceny jednostkowe					240.924	6.76 6.759	234.17 234.165	0.000
52 d.3	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa 50x50x25 cm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.26*0.955=9.7983r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	9.798	140.900	140.90		
2*	5020999	-- M -- szafka wolnostojąca gazowa 1szt/kpl. * 345.00zł/szt	szt	1.000	345.000		345.00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl. * 55.00zł/m-g	m-g	0.220	12.100			12.10
Razem koszty bezpośrednie: 498.00 Ceny jednostkowe					498.000	140.90 140.900	345.00 345.000	12.10 12.100
53 d.3	KNNR 4 2101-06	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*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.490	0.900			22.05

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	72100	spawarka 0.097m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	2.377	3.395			83.18
Razem koszty bezpośrednie: 1786.71						267.05	1414.43	105.23
Ceny jednostkowe					72.927	10.900	57.732	4.295
54 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna PE w kolorze żółtym ze ścieżką metalową obmiar = 953m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	7.148	0.108	102.78		
2*	1561420	-- M -- taśma lokalizacyjna ze ścieżką metalową z polietylenu 1.07m/m * 0.72zł/m	m	1019.710	0.770		734.19	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 734.19zł	%	2.000	0.0154		14.68	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	1.048	0.081			77.32
Razem koszty bezpośrednie: 928.22						102.78	748.87	77.32
Ceny jednostkowe					0.974	0.108	0.785	0.081
55 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 953m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	7.148	0.108	102.78		
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m * 1.03zł/m	m	1019.710	1.102		1050.30	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 1050.3zł	%	2.000	0.022		21.01	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	1.048	0.081			77.32
Razem koszty bezpośrednie: 1251.29						102.78	1071.31	77.32
Ceny jednostkowe					1.313	0.108	1.124	0.081
56 d.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 28.50m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1.625	0.820	23.36		
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	0.912	2.165			61.72
Razem koszty bezpośrednie: 85.07						23.36		61.72
Ceny jednostkowe					2.985	0.820	0.000	2.165

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33722.14	3555.04	24137.73	6029.40
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	5751.86	2133.28		3618.61
RAZEM	39474.00	5688.31	24137.73	9647.95
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1533.05	568.56		964.49
RAZEM	41007.06	6256.87	24137.73	10612.46
OGÓŁEM				41007.06

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy siedem i 06/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH								
57 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 18m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.238r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	4.284	3.422	61.60		
Razem koszty bezpośrednie: 61.60					3.422	61.60	0.000	0.000
Ceny jednostkowe						3.422		
58 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 25m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	2.875	1.654	41.34		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m * 48.25zł/m-g	m-g	2.875	5.549			138.72
Razem koszty bezpośrednie: 180.08						41.34	0.000	138.72
Ceny jednostkowe					7.203	1.654		5.549
59 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 obmiar = 22m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283*1.5=0.4245r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	9.339	6.104	134.29		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089*1.5=0.1335m-g/m² * 32.00zł/m-g	m-g	2.937	4.272			93.98
Razem koszty bezpośrednie: 228.27						134.29	0.000	93.98
Ceny jednostkowe					10.376	6.104		4.272
60 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 17m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	3.451	2.919	49.63		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m² * 90.36zł/m-g	m-g	0.134	0.714			12.14
3*	11711	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m² * 47.00zł/m-g	m-g	0.134	0.371			6.31
Razem koszty bezpośrednie: 68.07						49.63	0.000	18.45
Ceny jednostkowe					4.004	2.919		1.085
61 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 17m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0134r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	0.228	0.193	3.28		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.246m³/m² * 53.14zł/m³	m³	4.182	13.072		222.23	
3*	3930099	woda 0.02m³/m² * 5.15zł/m³	m³	0.340	0.103		1.75	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 223.98zł	%	0.200	0.026		0.45	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m² * 87.24zł/m-g	m-g	0.044	0.227			3.86
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m² * 86.01zł/m-g	m-g	0.309	1.565			26.61
Razem koszty bezpośrednie: 258.16						3.28	224.43	30.47
Ceny jednostkowe					15.186	0.193	13.201	1.792

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.4	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 22m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0581r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	1.278	0.835	18.38		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m ² * 217.00zł/t	t	3.366	33.201		730.42	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 730.42zł	%	0.200	0.066		1.46	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m ² * 187.50zł/m-g	m-g	0.249	2.119			46.61
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0113m-g/m ² * 86.01zł/m-g	m-g	0.249	0.972			21.38
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113m-g/m ² * 51.00zł/m-g	m-g	0.249	0.576			12.68
7*	39811	samochód samowyladowczy 5 t' 0.0375m-g/m ² * 78.10zł/m-g	m-g	0.825	2.929			64.43
Razem koszty bezpośrednie: 895.36						18.38	731.88	145.10
Ceny jednostkowe					40.698	0.835	33.267	6.596
63 d.4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej obmiar = 18m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.384r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	6.912	5.522	99.39		
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m * 32.00zł/m	m	18.360	32.640		587.52	
3*	1601799	piasek 0.0128m ³ /m * 37.99zł/m ³	m ³	0.230	0.486		8.75	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m * 446.00zł/t	t	0.005	0.134		2.41	
5*	3930099	woda 0.0042m ³ /m * 5.15zł/m ³	m ³	0.076	0.022		0.39	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 599.07zł	%	0.200	0.067		1.20	
Razem koszty bezpośrednie: 699.68						99.39	600.27	
Ceny jednostkowe					38.871	5.522	33.349	0.000
64 d.4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 312m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.688r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	214.656	9.893	3086.75		
Razem koszty bezpośrednie: 3086.62						3086.75		
Ceny jednostkowe					9.893	9.893	0.000	0.000
65 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
66 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 312m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	383.760	17.687	5518.47		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	318.240	58.140		18139.68	
3*	1601870	1.02m ² /m ² * 57.00zł/m ²	m ³	25.522	3.845		1199.52	
4*	1700310	piasek uszlachetniony	t	3.650	5.218		1628.08	
5*	3930099	0.0818m ³ /m ² * 47.00zł/m ³	m ³	8.424	0.139		43.38	
6*	0000000	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	%	0.200	0.135		42.02	
		0.0117t/m ² * 446.00zł/t						
		woda						
		0.027m ³ /m ² * 5.15zł/m ³						
		materiały pomocnicze						
		0.2% * 21010.66zł						
7*	45110	-- S --	m-g	40.560	0.655			204.42
		wibrator powierzchniowy						
		0.13m-g/m ² * 5.04zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie: 26775.53						5518.47	21052.68	204.42
Ceny jednostkowe					85.819	17.687	67.477	0.655
67 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 290m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	80.330	3.983	1155.15		
		0.277r-g/m * 14.38zł/r-g						
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	295.800	15.045		4363.05	
3*	1601799	1.02m/m * 14.75zł/m	m ³	1.595	0.209		60.59	
4*	1700310	piasek	t	0.464	0.714		206.94	
5*	3930099	0.0055m ³ /m * 37.99zł/m ³	m ³	0.406	0.0072		2.09	
6*	0000000	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	%	0.200	0.032		9.27	
		0.0016t/m * 446.00zł/t						
		woda						
		0.0014m ³ /m * 5.15zł/m ³						
		materiały pomocnicze						
		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	38238.68	10356.15	27251.42	631.09
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	6592.24	6213.58		378.67
RAZEM	44830.90	16569.74	27251.42	1009.74
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1758.12	1657.06		101.06
RAZEM	46589.01	18226.80	27251.41	1110.80

OGÓŁEM 46589.01

Słownie: czterdzieści sześć tysięcy pięćset osiemdziesiąt dziewięć i 01/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	409988.59	69105.71	204877.29	136005.64
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	123070.03	41463.37		81606.68
RAZEM	533058.63	110569.05	204877.29	217612.26
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	32815.73	11056.07		21759.70
RAZEM	565874.35	121625.11	204877.28	239371.96

OGÓŁEM 565874.35

Słownie: pięćset sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 35/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4805.499	14.38	69103.10
RAZEM					69103.10

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy sto trzy i 10/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4.120		4.120	446.00	1837.43					
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.060		0.060	601.91	36.38					
3.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.100		0.100	300.91	30.02					
4.	drut stalowy do spawania	kg	6.918		6.918	6.73	46.56					
5.	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm	kg	10.416		10.416	6.73	70.10					
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	24.000		24.000	6.73	161.52					
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	25.412		25.412	50.99	1295.78					
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	672.000		672.000	1.75	1176.00					
9.	gazomierz G6	szt	12.000		12.000	341.00	4092.00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.046		2.046	7.80	15.95					
11.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	22.000		22.000	11.30	248.60					
12.	kolano z polietylenu twardego dn 110mm	szt	11.000		11.000	75.70	832.70					
13.	kolano z polietylenu twardego dn 90mm	m	6.180		6.180	56.00	346.08					
14.	kolumna wydmuchowa typ A	kpl	4.000		4.000	373.00	1492.00					
15.	kolumna wydmuchowa typ B	kpl	4.000		4.000	415.00	1660.00					
16.	koryto drewniane	szt	0.600		0.600	79.00	47.40					
17.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	318.240		318.240	57.00	18139.68					
18.	krawężniki iglaste obrzynane nasycione kl.II	m ³	0.060		0.060	937.00	56.22					
19.	krawężnik drogowy betonowy	m	18.360		18.360	32.00	587.52					
20.	kształtka adaptacyjna PE-stal 25/20	szt	11.000		11.000	152.00	1672.00					
21.	kształtka adaptacyjna PE-stal 32/25	szt	1.000		1.000	170.00	170.00					
22.	kurki kulowe gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	11.000		11.000	42.00	462.00					
23.	luźny kołnierz z tuleją PE dn 100	szt	2.000		2.000	123.00	246.00					
24.	luźny kołnierz z tuleją PE dn 50	szt	2.000		2.000	77.00	154.00					
25.	luźny kołnierz z tuleją PE dn 80	szt	2.000		2.000	117.00	234.00					
26.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt	24.000		24.000	80.00	1920.00					
27.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25	m ³	3.098		3.098	230.00	712.43					
28.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl. C20/25	m ³	1.785		1.785	230.00	410.55					
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3.366		3.366	217.00	730.42					
30.	mufa dn25	szt	32.000		32.000	3.13	100.16					
31.	mufa dn32	szt	5.000		5.000	3.39	16.95					
32.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	295.800		295.800	14.75	4363.05					
33.	obudowa do zasuw	szt	3.000		3.000	59.00	177.00					
34.	obudowa do zasuw'	szt	11.000		11.000	85.00	935.00					
35.	piasek	m ³	1.825		1.825	37.99	69.34					
36.	piasek drobny	m ³	1288.113		1288.113	37.99	48935.40					
37.	piasek uszlachetniony	m ³	25.522		25.522	47.00	1199.52					
38.	pospółka	m ³	4.182		4.182	53.14	222.23					
39.	reduktor ciśnienia gazu FE 10	szt	1.000		1.000	233.00	233.00					
40.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 114,3/4, 5mm	m	24.990		24.990	55.49	1386.70					
41.	rura PE dn225 SDR 26	m	75.000		75.000	78.00	5850.00					
42.	rura z polietylenu twardego 63mm	m	207.226		207.226	20.40	4227.40					
43.	rura z polietylenu twardego dn 110mm	m	761.280		761.280	54.50	41489.76					
44.	rura z polietylenu twardego dn90mm	m	406.057		406.057	36.99	15020.04					
45.	rura z polietylenu twardego PE 25x3 SDR 11	m	635.695		635.695	4.12	2619.07					
46.	rura z polietylenu twardego PE 32x3 SDR 11	m	346.080		346.080	4.12	1425.85					
47.	rury stalowa przewodowe gładkie o śr.250m	m	76.500		76.500	206.00	15759.00					
48.	rury stalowe	m	28.080		28.080	17.60	494.21					
49.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	14.000		14.000	98.00	1372.00					
50.	słupki betonowe 0,12 x 0,12 /100 cm	szt	7.000		7.000	27.00	189.00					
51.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.245		0.245	300.00	73.63					
52.	szafka wolnostojąca gazowa	szt	1.000		1.000	345.00	345.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	tabliczka informacyjna o lokalizacji armatury i węzłów wodociagowych	szt	7.000		7.000	8.11	56.77					
54.	taśma lokalizacyjna ze ścieżką metalową z polietylenu	m	1019.710		1019.710	0.72	734.19					
55.	taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej	m	1474.200		1474.200	1.13	1665.85					
56.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukami	m	1019.710		1019.710	1.03	1050.30					
57.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i objętością TS-el 110/25 PE 100 SDR 11	szt	1.000		1.000	112.00	112.00					
58.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i objętością TS-el 225/25 PE 100 SDR 11	szt	2.000		2.000	198.00	396.00					
59.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i objętością TS-el 250/25 PE 100 SDR 11	szt	2.000		2.000	350.00	700.00					
60.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i objętością TS-el 280/25 PE 100 SDR 11	szt	1.000		1.000	458.00	458.00					
61.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i objętością TS-el 280/32 PE 100 SDR 11	szt	1.000		1.000	463.00	463.00					
62.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i objętością TS-el 280/63 PE 100 SDR 11	szt	1.000		1.000	497.00	497.00					
63.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i objętością TS-el 63/25 PE 100 SDR 11	szt	1.000		1.000	80.00	80.00					
64.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z nawietką i objętością TS-el 90/25 PE 100 SDR 11	szt	4.000		4.000	110.00	440.00					
65.	woda	m ³	9.246		9.246	5.15	47.61					
66.	zasuwa klinowa owalna dn 50	szt	1.000		1.000	640.00	640.00					
67.	zasuwa klinowa owalna dn 80	szt	1.000		1.000	835.00	835.00					
68.	zasuwa klinowa owalna dn100	szt	1.000		1.000	1025.00	1025.00					
69.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	11.000		11.000	29.00	319.00					
70.	zawór zaporowy 25/32 mm	szt	11.000		11.000	217.00	2387.00					
71.	zespół zaporowo upustowy dn 100	szt	2.000		2.000	980.00	1960.00					
72.	zespół zaporowo upustowy dn 50	szt	2.000		2.000	470.00	940.00					
73.	zespół zaporowo upustowy dn 80	szt	2.000		2.000	730.00	1460.00					
74.	materiały pomocnicze	zł					3223.65					
RAZEM							204877.02					

Słownie: dwieście cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt siedem i 02/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	104.080	62.47	6501.90
2.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	17.220	45.90	790.40
3.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	173.393	65.00	11270.56
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	83.850	99.84	8371.59
5.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	210.871	19.62	4137.29
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.875	48.25	138.72
7.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	120.000	7.31	877.20
8.	prościarka do rur PE'	m-g	53.295	34.96	1863.19
9.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	4.290	45.00	193.05
10.	przyczepa samowyladowcza do ciagnika 5 t	m-g	34.440	45.00	1549.80
11.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.249	187.50	46.61
12.	rowniarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.044	87.24	3.86
13.	samochod dostawczy	m-g	2.097	73.76	154.64
14.	samochod dostawczy 0.9 t	m-g	17.700	73.76	1305.55
15.	samochod samowyladowczy 5 t'	m-g	307.016	78.10	23977.93
16.	samochod skrzyniowy	m-g	9.630	45.00	433.33
17.	samochod skrzyniowy do 5 t	m-g	0.220	55.00	12.10
18.	spawarka	m-g	86.227	35.00	3017.93
19.	spawarka spalinowa	m-g	46.332	32.55	1508.11
20.	sprezarka'	m-g	106.453	32.00	3406.50
21.	sprezarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.937	32.00	93.98
22.	sprezarka spalinowa	m-g	78.132	67.67	5287.20
23.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	11.800	65.00	767.00
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	42.966	79.33	3408.49
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.049	90.36	456.26
26.	šrodek transportowy'	m-g	68.287	45.00	3072.91
27.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.558	86.01	47.99
28.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.249	51.00	12.68
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	40.560	5.04	204.42
30.	wyciag do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	83.850	150.00	12577.50
31.	zageszczarka wibracyjna	m-g	717.964	43.60	31303.25
32.	zespól prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	120.000	8.56	1027.20
33.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	84.920	33.56	2849.91
34.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	19.160	78.00	1494.48
35.	zrywarka przyczepna	m-g	0.134	47.00	6.31
36.	žuraw samochodowy	m-g	47.928	80.00	3834.20
				RAZEM	136004.04

Słownie: sto trzydzieści sześć tysięcy cztery i 04/100 zł