
KOSZTORYS inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego połączenia DK21 z DW210 w Słupsku
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Słupsk, ul. Słoneczna, Zielona, Arciszewskiego, Gdyńska, Hubalczyków
INWESTOR : Zarząd Inwestycji Miejskich w Słupsku
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Komar
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015r.

Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 332.246,38 zł

Słownie: trzysta trzydzieści dwa tysiące dwieście czterdzieści sześć i 38/100 zł

UWAGA !!

Do powyższej ceny doliczyć należy wartość podatku VAT.

Pojawiające się w dokumentacji znaki towarowe są rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji. Projektant dopuszcza (po uzgodnieniu z nim) zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie niższych) parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.

W wycenie kosztorysowej inwestycji oraz przedmiarach robót nie uwzględniono kosztu wykonania odwodnienia wykopów. Ewentualny koszt odwodnienia wykopu zależy między innymi od wybranej metody, harmonogramu czasowego prowadzenia robót, pogody i pory roku. Oszacowanie kosztów przeprowadzenia odwodnień wykopów pozostawia się dla Wykonawcy robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa sieci gazowej śr/c g90PE z przyłączami - ul. Słoneczna ("Pz.1"- "Pz.11")			
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej (238+22,5+23+6)/1000	km km	 0,290	
				RAZEM	0,290
2	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie 0,90*368	m ³ m ³	 331,200	
				RAZEM	331,200
3	KNNR 1 d.1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie 0,1*368	m ³ m ³	 36,800	
				RAZEM	36,800
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 817,8	m ² m ²	 817,800	
				RAZEM	817,800
5	KNNR 1 d.1 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z za- gęszczeniem - piasek z dowozu 108	m ³ m ³	 108,000	
				RAZEM	108,000
6	KNR-W 2-19 d.1 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 90x5,2mm, SDR 17,6 238	m m	 238,000	
				RAZEM	238,000
7	KNR-W 2-19 d.1 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 32x3,0mm, SDR 11 45,5	m m	 45,500	
				RAZEM	45,500
8	KNR-W 2-19 d.1 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 63x5,8mm, SDR 11 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2-19 d.1 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - węzeł "Pz.1" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-19 d.1 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.8" 1	poł. poł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Budowa punktu redukcyjno-pomiarowego w węźle "Pz.10" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-19 d.1 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. do 90 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - węzły: "Pz.5", "Pz.6" i "Pz.7" 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-19 d.1 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm 290	m m	 290,000	
				RAZEM	290,000
14	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 289,5	m m	 289,500	
				RAZEM	289,500
15	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym 258,4	m ³ m ³	 258,400	
				RAZEM	258,400
17	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 109,6	m ³ m ³	 109,600	
				RAZEM	109,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 109,6	m ³ m ³	 109,600	
				RAZEM	109,600
19	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 100 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p. 319	m m	 319,000	
				RAZEM	319,000
2		Przebudowa sieci gazowych n/c g110PE, g80 stal. i g160PE - ul. Spacerowa, Leśna ("Pz.12"- "Pz.26")			
20	KNNR 1 d.2 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej (15,5+33+105,5)/1000	km km	 0,154	
				RAZEM	0,154
21	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odciek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m ³ - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie 0,90*127,5	m ³ m ³	 114,750	
				RAZEM	114,750
22	KNNR 1 d.2 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie 0,1*127,5	m ³ m ³	 12,750	
				RAZEM	12,750
23	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 257,8	m ² m ²	 257,800	
				RAZEM	257,800
24	KNNR 1 d.2 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu 72,2	m ³ m ³	 72,200	
				RAZEM	72,200
25	KNR-W 2-19 d.2 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 90x5,2mm, SDR 17,6 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
26	KNR-W 2-19 d.2 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 160x9,1mm, SDR 17,6 121	m m	 121,000	
				RAZEM	121,000
27	KNR-W 2-19 d.2 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego 12	poł. poł.	 12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR-W 2-19 d.2 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.12" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-19 d.2 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.16" 1	poł. poł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KPRR 6 d.2 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.16" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-19 d.2 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.14" 4	poł. poł.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-19 d.2 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.14" 1	poł. poł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-19 d.2 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.26" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-19 d.2 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.26" 1	poł. poł.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-19 d.2 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
36	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
37	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³		
		52,7	m ³	52,700	
				RAZEM	52,700
39	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		74,8	m ³	74,800	
				RAZEM	74,800
40	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	74,800	
		74,8		RAZEM	74,800
41	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p.	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
3		Przebudowa sieci gazowej n/c g80 stal. - ul. Leśna ("Pz.27"- "Pz.30")			
42	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km		
		36/1000	km	0,036	
				RAZEM	0,036
43	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³		
		0,90*30,1	m ³	27,090	
				RAZEM	27,090
44	KNNR 1 d.3 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³		
		0,1*30,1	m ³	3,010	
				RAZEM	3,010
45	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²		
		66,9	m ²	66,900	
				RAZEM	66,900
46	KNNR 1 d.3 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczaniem - piasek z dowozu	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
47	KNR-W 2-19 d.3 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 90x5,2mm, SDR 17,6	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
48	KNR-W 2-19 d.3 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.27+28"	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.27+28"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KPRR 6 d.3 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.27+28"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-19 d.3 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.29+30"	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.29+30"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KPRR 6 d.3 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.29+30"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-19 d.3 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
55	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
56	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³		
		15,9	m ³	15,900	
				RAZEM	15,900
57	KNNR 1 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		14,2	m ³	14,200	
				RAZEM	14,200
58	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	14,200	
		14,2		RAZEM	14,200
59	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykupu, utylizacji i.t.p.	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
4		Przebudowa sieci gazowych n/c g100 i g150 stal. z przyłączami - ul. Gdynska ("Pz.31"- "Pz.49")			
60	KNNR 1 d.4 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km		
		(16+93+1,5+2+2,5+1)/1000	km	0,116	
				RAZEM	0,116
61	KNNR 1 d.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³		
		0,90*125,7	m ³	113,130	
				RAZEM	113,130
62	KNNR 1 d.4 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³		
		0,1*125,7	m ³	12,570	
				RAZEM	12,570
63	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²		
		275,3	m ²	275,300	
				RAZEM	275,300
64	KNNR 1 d.4 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³		
		48	m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
65	KNR-W 2-19 d.4 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 160x9,1mm, SDR 17,6	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNR-W 2-19 d.4 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-19 d.4 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 110x6,3mm, SDR 17,6	m		
		95,5	m	95,500	
				RAZEM	95,500
68	KNR-W 2-19 d.4 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		9	poł.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-19 d.4 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 63x5,8mm, SDR 11	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
70	KNR-W 2-19 d.4 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.31"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KPRR 6 d.4 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym o śr. 150 mm (nakłady na R i S x1,5) - węzeł "Pz.31"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-19 d.4 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.32"	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-19 d.4 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.32"	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-19 d.4 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.35"	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-19 d.4 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.35"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KPRR 6 d.4 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym o śr. 150 mm (nakłady na R i S x1,5) - węzeł "Pz.35"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-19 d.4 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.44"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KPRR 6 d.4 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.44"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-19 d.4 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.36+46"	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-19 d.4 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.36+46"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KPRR 6 d.4 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.36+46"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-19 d.4 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.40+47"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-19 d.4 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.40+47"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-19 d.4 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.40+47"	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KPRR 6 d.4 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.40+47"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-19 d.4 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.42+48"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-19 d.4 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.42+48" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KPRR 6 d.4 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.42+48" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-19 d.4 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.43+49" 2	poł. poł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-19 d.4 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.43+49" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
91	KPRR 6 d.4 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym śr. 100 mm - węzeł "Pz.43+49" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-19 d.4 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm 116	m m	 116,000	
				RAZEM	116,000
93	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 116	m m	 116,000	
				RAZEM	116,000
94	KNR-W 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym 76,5	m ³ m ³	 76,500	
				RAZEM	76,500
96	KNNR 1 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 49,2	m ³ m ³	 49,200	
				RAZEM	49,200
97	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 49,2	m ³ m ³	 49,200	
				RAZEM	49,200
98	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p. 119	m m	 119,000	
				RAZEM	119,000
5		Przebudowa sieci gazowej n/c g100 stal. - ul. Leśna NOWA ("Pz.50"- "Pz.53")			
99	KNNR 1 d.5 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej 30,5/1000	km km	 0,030	
				RAZEM	0,030
100	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie 0,90*28,4	m ³ m ³	 25,560	
				RAZEM	25,560
101	KNNR 1 d.5 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie 0,1*28,4	m ³ m ³	 2,840	
				RAZEM	2,840
102	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 63,1	m ² m ²	 63,100	
				RAZEM	63,100
103	KNNR 1 d.5 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczaniem - piasek z dowozu 12,3	m ³ m ³	 12,300	
				RAZEM	12,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-19 d.5 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 110x6,3mm, SDR 17,6	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
105	KNR-W 2-19 d.5 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		3	poł.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR-W 2-19 d.5 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.50" i "Pz.53"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KPRR 6 d.5 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym śr. 100 mm - węzeł "Pz.50" i "Pz.53"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-19 d.5 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
109	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
110	KNNR 1 d.5 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³		
		15,8	m ³	15,800	
				RAZEM	15,800
111	KNNR 1 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		12,6	m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
112	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	12,600	
		12,6		RAZEM	12,600
113	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykupu, utulizacji i.t.p.	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
6		Przebudowa sieci gazowej śr/c g125PE z przyłączami - ul. Hubalczyków ("Pz.54"- "Pz.66")			
114	KNNR 1 d.6 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km		
		(153+18,5+7)/1000	km	0,178	
				RAZEM	0,178
115	KNNR 1 d.6 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³		
		0,90*221,3	m ³	199,170	
				RAZEM	199,170
116	KNNR 1 d.6 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³		
		0,1*221,3	m ³	22,130	
				RAZEM	22,130
117	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²		
		449,1	m ²	449,100	
				RAZEM	449,100
118	KNNR 1 d.6 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³		
		78,9	m ³	78,900	
				RAZEM	78,900
119	KNR-W 2-19 d.6 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 125x7,1mm, SDR 17,6	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
120	KNR-W 2-19 d.6 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		14	poł.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 2-19 d.6 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 63x5,8mm, SDR 11	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
122	KNR-W 2-19 d.6 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 32x3,0mm, SDR 11	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
123	KNR-W 2-19 d.6 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego - węzły "Pz.54" i "Pz.64"	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR-W 2-19 d.6 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.61"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-19 d.6 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.61"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-19 d.6 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.63"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 2-19 d.6 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.63"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-19 d.6 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.65"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-19 d.6 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 32 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.66"	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-19 d.6 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.66"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KPRR 6 d.6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym śr. do 100 mm - węzeł "Pz.66"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 2-19 d.6 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m		
		178,5	m	178,500	
				RAZEM	178,500
133	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		178,5	m	178,500	
				RAZEM	178,500
134	KNR-W 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 1 d.6 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³		
		140,5	m ³	140,500	
				RAZEM	140,500
136	KNNR 1 d.6 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		80,8	m ³	80,800	
				RAZEM	80,800
137	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	80,800	
		80,8			
				RAZEM	80,800
138	kalkulacja in- d.6 dywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykupu, utulizacji i.t.p.	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przebudowa sieci gazowej śr/c g90PE z przyłączami - ul. Słoneczna ("Pz.1"- "Pz.11")				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km	(238+22,5+23+6)/1000 = 0,290	1.654,27	479,74
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³	0,90*368 = 331,200	10,51	3.480,91
3 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³	0,1*368 = 36,800	31,95	1.175,76
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	817,8	22,01	17.999,78
5 d.1	KNNR 1 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³	108	159,01	17.173,08
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 90x5,2mm, SDR 17,6	m	238	38,59	9.184,42
7 d.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 32x3,0mm, SDR 11	m	45,5	13,60	618,80
8 d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 63x5,8mm, SDR 11	m	6	28,00	168,00
9 d.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.1"	szt.	1	93,15	93,15
10 d.1	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.8"	poł.	1	191,56	191,56
11 d.1	kalkulacja indywidualna	Budowa punktu redukcyjno-pomiarowego w węźle "Pz.10"	szt.	1	5.136,71	5.136,71
12 d.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. do 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzły: "Pz.5", "Pz.6" i "Pz.7"	szt.	3	182,36	547,08
13 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m	290	4,18	1.212,20
14 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	289,5	0,46	133,17
15 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku stalowym	kpl.	3	97,74	293,22
16 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	258,4	10,57	2.731,29
17 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	109,6	48,67	5.334,23
18 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	109,6	37,55	4.115,48
19 d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 100 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p.	m	319	137,71	43.929,49

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przebudowa sieci gazowych n/c g110PE, g80 stal. i g160PE - ul. Spacerowa, Leśna ("Pz.12"- "Pz.26")				
20 d.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km	(15,5+33+105,5)/1000 = 0,154	1.654,27	254,76
21 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³	0,90*127,5 = 114,750	10,51	1.206,02
22 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³	0,1*127,5 = 12,750	31,95	407,36
23 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	257,8	22,01	5.674,18
24 d.2	KNNR 1 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³	72,2	159,01	11.480,52
25 d.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 90x5,2mm, SDR 17,6	m	33	38,59	1.273,47
26 d.2	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 160x9,1mm, SDR 17,6	m	121	82,88	10.028,48
27 d.2	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	12	144,22	1.730,64
28 d.2	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.12"	szt.	2	282,52	565,04
29 d.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.16"	poł.	1	291,56	291,56
30 d.2	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.16"	szt.	1	26,62	26,62
31 d.2	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.14"	poł.	4	768,47	3.073,88
32 d.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.14"	poł.	1	106,56	106,56
33 d.2	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.26"	szt.	1	282,52	282,52
34 d.2	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.26"	poł.	1	2.641,22	2.641,22
35 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m	154	4,18	643,72
36 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	154	0,46	70,84
37 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku stalowym	kpl.	1	97,74	97,74
38 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	52,7	10,57	557,04
39 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	74,8	48,67	3.640,52
40 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	74,8	37,55	2.808,74
41 d.2	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p.	m	160	137,71	22.033,60

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Przebudowa sieci gazowej n/c g80 stal. - ul. Leśna ("Pz.27"- "Pz.30")				
42 d.3	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km	36/1000 = 0,036	1.654,27	59,55
43 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³	0,90*30,1 = 27,090	10,51	284,72
44 d.3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³	0,1*30,1 = 3,010	31,95	96,17
45 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	66,9	22,01	1.472,47
46 d.3	KNNR 1 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³	14	159,01	2.226,14
47 d.3	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 90x5,2mm, SDR 17,6	m	33,5	38,59	1.292,76
48 d.3	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego - węzeł "Pz.27+28"	poł.	1	511,56	511,56
49 d.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.27+28"	szt.	1	48,71	48,71
50 d.3	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.27+28"	szt.	1	26,62	26,62
51 d.3	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego - węzeł "Pz.29+30"	poł.	2	341,06	682,12
52 d.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.29+30"	szt.	1	48,71	48,71
53 d.3	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.29+30"	szt.	1	26,62	26,62
54 d.3	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m	33,5	4,18	140,03
55 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	33,5	0,46	15,41
56 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	15,9	10,57	168,06
57 d.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	14,2	48,67	691,11
58 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	14,2	37,55	533,21
59 d.3	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p.	m	44,5	137,71	6.128,10

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Przebudowa sieci gazowych n/c g100 i g150 stal. z przyłączami - ul. Gdynńska ("Pz.31"- "Pz.49")				
60 d.4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km	$(16+93+1,5+2+2,5+1)/1000 = 0,116$	1.654,27	191,90
61 d.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³	$0,90*125,7 = 113,130$	10,51	1.189,00
62 d.4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³	$0,1*125,7 = 12,570$	31,95	401,61
63 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	275,3	22,01	6.059,35
64 d.4	KNNR 1 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³	48	159,01	7.632,48
65 d.4	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 160x9,1mm, SDR 17,6	m	16	82,88	1.326,08
66 d.4	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	2	144,22	288,44
67 d.4	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 110x6,3mm, SDR 17,6	m	95,5	48,78	4.658,49
68 d.4	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	9	117,18	1.054,62
69 d.4	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 63x5,8mm, SDR 11	m	4,5	28,00	126,00
70 d.4	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.31"	szt.	1	618,85	618,85
71 d.4	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym o śr. 150 mm (nakłady na R i S x1,5) - węzeł "Pz. 31"	szt.	1	39,94	39,94
72 d.4	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego - węzeł "Pz.32"	poł.	2	364,22	728,44
73 d.4	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego - węzeł "Pz.32"	poł.	2	577,68	1.155,36
74 d.4	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego - węzeł "Pz.35"	poł.	1	372,22	372,22
75 d.4	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.35"	szt.	1	618,85	618,85
76 d.4	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym o śr. 150 mm (nakłady na R i S x1,5) - węzeł "Pz. 35"	szt.	1	39,94	39,94
77 d.4	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.44"	szt.	2	248,45	496,90
78 d.4	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.44"	szt.	1	26,62	26,62
79 d.4	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego - węzeł "Pz.36+46"	poł.	2	183,18	366,36
80 d.4	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.36+46"	szt.	2	248,45	496,90
81 d.4	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.36+46"	szt.	1	26,62	26,62
82 d.4	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.40+47"	szt.	1	314,60	314,60
83 d.4	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.40+47"	szt.	1	30,71	30,71
84 d.4	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czółowego - węzeł "Pz.40+47"	poł.	1	86,92	86,92
85 d.4	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.40+47"	szt.	1	26,62	26,62
86 d.4	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.42+48"	szt.	1	274,20	274,20
87 d.4	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.42+48"	szt.	1	30,71	30,71
88 d.4	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym do śr. 100 mm - węzeł "Pz.42+48"	szt.	1	26,62	26,62
89 d.4	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego - węzeł "Pz.43+49"	poł.	2	376,68	753,36
90 d.4	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.43+49"	szt.	2	53,01	106,02

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.4	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym śr. 100 mm - węzeł "Pz.43+49"	szt.	1	26,62	26,62
92 d.4	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m	116	4,18	484,88
93 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	116	0,46	53,36
94 d.4	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku stalowym	kpl.	5	97,74	488,70
95 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	76,5	10,57	808,60
96 d.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	49,2	48,67	2.394,56
97 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	49,2	37,55	1.847,46
98 d.4	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utulizacji i.t.p.	m	119	137,71	16.387,49

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Przebudowa sieci gazowej n/c g100 stal. - ul. Leśna NOWA ("Pz.50"-"Pz.53")				
99 d.5	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km	30,5/1000 = 0,030	1.654,27	49,63
100 d.5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³	0,90*28,4 = 25,560	10,51	268,64
101 d.5	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³	0,1*28,4 = 2,840	31,95	90,74
102 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	63,1	22,01	1.388,83
103 d.5	KNNR 1 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³	12,3	159,01	1.955,82
104 d.5	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 110x6,3mm, SDR 17,6	m	30,5	48,78	1.487,79
105 d.5	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	3	117,18	351,54
106 d.5	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.50" i "Pz.53"	szt.	2	297,43	594,86
107 d.5	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym śr. 100 mm - węzeł "Pz.50" i "Pz.53"	szt.	2	26,62	53,24
108 d.5	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m	30,5	4,18	127,49
109 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30,5	0,46	14,03
110 d.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	15,8	10,57	167,01
111 d.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	12,6	48,67	613,24
112 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	12,6	37,55	473,13
113 d.5	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p.	m	30,5	137,71	4.200,16

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Przebudowa sieci gazowej śr/c g125PE z przyłączami - ul. Hubalczyków ("Pz.54"- "Pz.66")				
114 d.6	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km	(153+18,5+7)/1000 = 0,178	1.654,27	294,46
115 d.6	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³	0,90*221,3 = 199,170	10,51	2.093,28
116 d.6	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³	0,1*221,3 = 22,130	31,95	707,05
117 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	449,1	22,01	9.884,69
118 d.6	KNNR 1 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³	78,9	159,01	12.545,89
119 d.6	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 125x7,1mm, SDR 17,6	m	153	58,04	8.880,12
120 d.6	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	14	124,59	1.744,26
121 d.6	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 63x5,8mm, SDR 11	m	18,5	28,00	518,00
122 d.6	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dn 32x3,0mm, SDR 11	m	7	13,60	95,20
123 d.6	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego - węzły "Pz.54" i "Pz.64"	poł.	4	216,84	867,36
124 d.6	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.61"	szt.	1	246,02	246,02
125 d.6	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.61"	szt.	1	30,71	30,71
126 d.6	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.63"	szt.	1	257,13	257,13
127 d.6	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.63"	szt.	1	20,15	20,15
128 d.6	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.65"	szt.	1	54,71	54,71
129 d.6	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 32 mm metodą zgrzewania czołowego - węzeł "Pz.66"	poł.	1	77,91	77,91
130 d.6	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - węzeł "Pz.66"	szt.	1	192,15	192,15
131 d.6	KPRR 6 0601-167	Wykonanie połączenia spawanego na przewodzie stalowym śr. do 100 mm - węzeł "Pz.66"	szt.	1	26,62	26,62
132 d.6	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm	m	178,5	4,18	746,13
133 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	178,5	0,46	82,11
134 d.6	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku stalowym	kpl.	2	97,74	195,48
135 d.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	140,5	10,57	1.485,08
136 d.6	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	80,8	48,67	3.932,54
137 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	80,8	37,55	3.034,04
138 d.6	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu gazowego do 150 mm (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p.	m	167	137,71	22.997,57
Ogółem wartość kosztorysowa robót						332.246,38

Słownie: trzysta trzydzieści dwa tysiące dwieście czterdzieści sześć i 38/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa sieci gazowej śr/c g90PE z przyłączami - ul. Słoneczna ("Pz.1"- "Pz.11")	39.302,40	19.143,56	13.570,19	33.201,95	8.779,97	113.998,07
2	Przebudowa sieci gazowych n/c g110PE, g80 stal. i g160PE - ul. Spacerowa, Leśna ("Pz.12"- "Pz.26")	18.389,06	18.514,22	9.693,40	17.635,02	4.663,33	68.895,03
3	Przebudowa sieci gazowej n/c g80 stal. - ul. Leśna ("Pz.27"- "Pz.30")	4.845,46	2.460,35	1.838,79	4.197,49	1.109,98	14.452,07
4	Przebudowa sieci gazowych n/c g100 i g150 stal. z przyłączami - ul. Gdyńska ("Pz.31"- "Pz.49")	14.788,28	12.210,71	7.422,20	13.947,07	3.688,14	52.056,40
5	Przebudowa sieci gazowej n/c g100 stal. - ul. Leśna NOWA ("Pz.50"- "Pz.53")	3.637,01	2.254,52	1.703,93	3.353,80	886,89	11.836,15
6	Przebudowa sieci gazowej śr/c g125PE z przyłączami - ul. Hubalczyków ("Pz.54"- "Pz.66")	21.676,14	12.863,54	10.734,40	20.352,58	5.382,00	71.008,66
	RAZEM	102.638,35	67.446,90	44.962,91	92.687,91	24.510,31	332.246,38

Słownie: trzysta trzydzieści dwa tysiące dwieście czterdzieści sześć i 38/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	94,7230	14,84	1.405,64
2.	Robocizna razem	r-g	6.821,6284	14,84	101.232,71
				RAZEM	102.638,35

Słownie: sto dwa tysiące sześćset trzydzieści osiem i 35/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	armatura odcinająca z PE dn 110mm	szt.	1,0000	921,00	921,00
2.	armatura odcinająca z PE dn 160mm	szt.	2,0000	1.999,00	3.998,00
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	2,0265	925,22	1.874,03
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0,6600	192,46	127,03
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1,7370	569,57	990,09
6.	drut stalowy do spawania	kg	3,6112	6,44	23,27
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	14,5252	55,00	799,30
8.	klamry ciesielskie	kg	231,6000	5,91	1.368,37
9.	kolano długie 30° dn 125mm	szt.	1,0000	208,00	208,00
10.	kolano długie 45° dn 125mm	szt.	1,0000	161,00	161,00
11.	kolano długie 45° dn 160mm	szt.	1,0000	228,00	228,00
12.	kolano długie 45° dn 63mm	szt.	1,0000	40,00	40,00
13.	kolano długie 45° dn 90mm	szt.	1,0000	64,00	64,00
14.	kolano elektrooporowe 30°, dn 110mm	szt.	1,0000	129,00	129,00
15.	kolano W/Z 11°, dn 110mm	szt.	4,0000	145,00	580,00
16.	kolano W/Z 11°, dn 160mm	szt.	1,0000	222,00	222,00
17.	łuk gięty 22° dn 90mm	szt.	2,0000	220,00	440,00
18.	łuk gięty 22°, dn 32mm	szt.	1,0000	120,00	120,00
19.	mufa elektrooporowa dn 63mm	szt.	2,0000	24,00	48,00
20.	mufa elektrooporowa dn 90mm	szt.	1,0000	44,00	44,00
21.	pale szalunkowe stalowe'	t	1,3124	2.660,00	3.491,37
22.	piasek naturalny kopany	m ³	403,4140	26,42	10.658,13
23.	przejście PE-HD/stal. dn 110/100mm z elektromufą dn 110mm	szt.	5,0000	242,00	1.210,00
24.	przejście PE-HD/stal. dn 160/150mm z elektromufą dn 160mm	szt.	2,0000	555,00	1.110,00
25.	przejście PE-HD/stal. dn 32/25mm z elektromufą dn 32mm	szt.	1,0000	52,00	52,00
26.	przejście PE-HD/stal. dn 63/50mm z elektromufą dn 63mm	szt.	2,0000	108,00	216,00
27.	przejście PE-HD/stal. dn 90/80mm z elektromufą dn 90mm	szt.	3,0000	185,00	555,00
28.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	834,0800	2,54	2.118,89
29.	punkt redukcyjno-pomiarowy w węźle "Pz.10"	szt.	1,0000	4.999,00	4.999,00
30.	redukcja długa dn 160/110mm	szt.	1,0000	170,00	170,00
31.	redukcja długa dn 160/90mm	szt.	2,0000	170,00	340,00
32.	rura do gazu z PE100 dn 110x6,3mm, SDR 17,6	m	131,0400	30,98	4.059,59
33.	rura do gazu z PE100 dn 125x7,1mm, SDR 17,6	m	159,1200	39,74	6.323,49
34.	rura do gazu z PE100 dn 160x9,1mm, SDR 17,6	m	142,4800	62,28	8.873,63
35.	rura do gazu z PE100 dn 32x3,0mm, SDR 11	m	54,0750	4,91	265,49
36.	rura do gazu z PE100 dn 63x5,8mm, SDR 11	m	29,8700	16,88	504,20
37.	rura do gazu z PE100 dn 90x5,2mm, SDR 17,6	m	313,6350	20,98	6.579,94
38.	rury stalowe	m	16,0500	9,91	158,89
39.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm - słupek pod tabliczkę	m	29,7000	9,91	294,32
40.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0884	153,26	13,57
41.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	11,0000	6,67	73,37
42.	taśma z polichlorku winylu	m ²	240,6000	0,50	120,30
43.	trójnik redukcyjny dn 160/110mm	szt.	1,0000	440,00	440,00
44.	trójnik równoprzelotowy długi dn 110mm	szt.	2,0000	132,00	264,00
45.	trójnik równoprzelotowy długi dn 160mm	szt.	2,0000	328,00	656,00
46.	zaślepka PE dn 90mm	szt.	1,0000	85,00	85,00
47.	zawór do nawiercania dn 125/32mm (w komplecie z mufą dn 32mm)	szt.	1,0000	199,00	199,00
48.	zawór do nawiercania dn 125/63mm (w komplecie z mufą dn 63mm)	szt.	1,0000	188,00	188,00
49.	zawór do nawiercania dn 90/32mm (w komplecie z mufą dn 32mm)	szt.	2,0000	122,00	244,00
50.	zawór do nawiercania dn 90/63mm (w komplecie z mufą dn 63mm)	szt.	1,0000	129,00	129,00
51.	zawór do nawiercania, dn 110/63mm	szt.	2,0000	111,00	222,00
52.	materiały pomocnicze	zł			447,63
				RAZEM	67.446,90

Słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy czterysta czterdzieści sześć i 90/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	57,1100	19,92	1.137,62
2.	koparka 0.25 m3	m-g	32,1927	85,55	2.753,82
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	29,4797	76,96	2.268,65
4.	prościarka do rur PE	m-g	24,1750	5,19	125,42
5.	samochód dostawczy	m-g	1,2060	54,43	65,64
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8822	54,43	48,12
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	162,4112	80,20	13.025,30
8.	samochód skrzyniowy	m-g	2,4200	63,95	154,76
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33,6400	63,95	2.151,28
10.	spawarka spalinowa	m-g	26,4825	6,45	170,94
11.	sprężarka	m-g	40,5600	7,89	319,70
12.	sprężarka spalinowa	m-g	44,1375	7,89	348,29
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19,1842	80,22	1.538,80
14.	środek transportowy	m-g	98,1767	54,43	5.343,82
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	77,2524	9,90	764,68
16.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	236,7140	43,23	10.233,03
17.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	46,1700	54,84	2.531,96
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	10,9400	25,23	276,05
19.	żuraw samochodowy	m-g	22,1235	77,06	1.705,03
				RAZEM	44.962,91

Słownie: czterdzieści cztery tysiące dziewięćset sześćdziesiąt dwa i 91/100 zł