

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

Identyfikator kosztorysu: 34,08SIEĆ GAZOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-04

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DROGOWE		
1	CNiKRB 6 - 1103-01 Cięcie nawierzchni asfaltowej do gł. 10cm (7,50+10,5)*2	m	36,00
2	CNiKRB 6 - 1103-02 Cięcie nawierzchni asfaltowej do gł. 11-16cm (5,0+4,50)*2	m	19,00
3	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne (5,0+4,5+7,5+10,5)*1,0	m2	27,50
4	KNNR 6 801-8 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr.8 cm, mechaniczne (5,0+4,5)*1,0	m2	9,50
5	KNNR 6 805-6 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej (90+3,5+2+2+3)*1,0	m2	102,50
6	KNNR 6 106-4 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm 27,50+102,50	m2	130,00
7	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	130,00
8	KNNR 6 110-1 Wznowienie nawierzchni - Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	9,50
9	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	9,50
10	KNNR 6 309-2 Wznowienie nawierzchni - Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	9,50
11	KNNR 6 503-6 Wznowienie nawierzchni - Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	102,50
12	KNNR 6 504-2 Wznowienie nawierzchni - Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (7,50+10,50)*1,0	m2	18,00
13	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu (kora asfaltowa) z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km 27,50*0,04+9,50*0,12	m3	2,24
14	KNR 4-04 1101-5 Wywiezienie gruzu (kora asfaltowa) z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km - do 10 km [S=9]	m3	2,24
2	ROBOTY ZIEMNE		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNNR 1 209-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.III 'wykonanie mechaniczne 80%' 'de 315mm gł,śr, 1,55m 196,10*1,55*1,10=334,35' 'de 225mm gł,śr, 1,30m 92,70*1,30*1,05=126,54' 'de 180mm gł,śr, 1,40m 535,60*1,40*1,0=749,84' 'de 90mm gł,śr, 1,25m 20,60*1,25*0,90=23,18' 'de 63mm gł,śr, 1,30m 111,40*1,30*0,90=130,34' (334,35+126,54+749,84+23,18+130,34)*0,80	m3	1 091,40
16	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 'wykonanie ręczne 20%' (334,35+126,54+749,84+23,18+130,34)*0,20	m3	272,85
17	KNNR 1 313-4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 'de 315mm ' 196,10*1,55*2 'de 225mm' 92,70*1,30*2 'de 180mm' 535,60*1,40*2 'de 90mm' 20,60*1,25*2 'de 63mm' 111,40*1,30*2	m2	2 689,75
18	KNNR 1 313-8 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 'de 315mm ' 196,10*1,55*2 'de 225mm' 92,70*1,30*2	m2	848,93
19	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 1091,40+272,85-43,04-255,18	m3	1 066,03
20	KNNR 1 527-1 Konstrukcja podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - typ lekki - Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	83,00
21	KNNR 1 527-6 Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	83,00
22	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 43,04+255,18	m3	298,22
23	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - każdy następny 1 km - do 20km [S=19]	m3	298,22
3	ROBOTY MONTAŻOWE		
24	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm (111,4+20,60+535,60+92,70+196,10)*0,90*0,05	m3	43,04
25	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 301-6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80 (SDR-11) o średnicy nominalnej 63 mm montowanych z rur w zwojach	m	111,40
26	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 301-8 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (SDR-17.6) o średnicy nominalnej 90 mm	m	20,60
27	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 301-13 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (SDR-17.6) o średnicy nominalnej 180 mm montowanych z rur prostych	m	535,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 301-15 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (SDR-17.6) o średnicy nominalnej 225 mm montowanych z rur prostych	m	92,70
29	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 301-18 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (SDR-17.6) o średnicy nominalnej 315 mm montowanych z rur prostych	m	196,10
30	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 302-14 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, średnica nominalna rurociągu 315 mm	połączenie	30,00
	'rury szt' 16 'kształtki szt' 14		
31	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 302-11 Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego - Dn rurociągu z rur polietylenowych 225mm	połączenie	18,00
	'rury szt' 8 'kształtki szt' 10		
32	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 302-9 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, średnica nominalna rurociągu 180 mm	połączenie	71,00
	'rury szt' 45 'kształtki szt' 26		
33	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 302-6 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, średnica nominalna rurociągu 125 mm	połączenie	2,00
	'kształtki szt' 2		
34	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 302-4 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, średnica nominalna rurociągu 90 mm	połączenie	7,00
	'rury szt' 2 'kształtki szt' 5		
35	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 302-2 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, średnica nominalna rurociągu 63 mm	połączenie	30,00
	'rury szt' 9 'kształtki szt' 21		
36	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 303-13 Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 180 mm	złącze	5,00
37	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PCV o Dn: 500mm (wsp. własny) [R=1,3;S=1,3]	m	27,50
	27,50		
38	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PCV o Dn: 400mm (wsp. własny) [R=1,2;S=1,2]	m	19,00
	19		
39	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PCV o Dn: 315mm (wsp. własny) [R=1,1;S=1,1]	m	106,50
	106,5		
40	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 306-9 Rury ochronne (osłonowe) PCV o średnicy nominalnej 180 mm	m	17,50
41	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 306-6 Rury ochronne (osłonowe) z PCV o średnicy nominalnej 125 mm	m	71,50
42	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 122-1 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125/63 mm	końcówka	14,00
43	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 122-2 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 180/90 mm	końcówka	4,00
44	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 122-4 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315/180 mm	końcówka	42,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 122-6 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400/225 mm	końcówka	4,00
46	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 122-7 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 500/315 mm	końcówka	8,00
47	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 208-3 Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	kpl	4,00
49	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 208-5 Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm	kpl	1,00
50	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 208-6 Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm	kpl	1,00
51	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 208-7 Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm	kpl	2,00
52	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 208-9 Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 300 mm	kpl	4,00
53	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 207-7 Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nominalnych 200 mm	kpl	1,00
54	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 205-6 Zasuwy odcinające o średnicy nominalnej 200 mm	szt	1,00
55	KNNR 4 1411-4 Nadsypanie gazociągu PE piaskiem gr.De+10 cm	m3	210,65
	'de 315/500mm' 196,10*0,90*0,415	73,24	
	'de 225/400mm' 92,70*0,90*0,325	27,11	
	'de 180/315mm' 535,60*0,90*0,28	134,97	
	'de 90/180mm' 20,60*0,90*0,19	3,52	
	'de 63/125mm' 111,4*0,90*0,163	16,34	
	'minus obj. rur'		
	'de 315/500mm' -(196,10-27,50)*3,14*0,1575*0,1575	-13,13	
	-27,50*3,14*0,25*0,25	-5,40	
	'de 225/400mm' -(92,70-19,0)*3,14*0,1125*0,1125	-2,93	
	-19,0*3,14*0,20*0,20	-2,39	
	'de 180/315mm' -(535,60-106,5)*3,14*0,09*0,09	-10,91	
	-106,5*3,14*0,1575*0,1575	-8,30	
	'de 90/180mm' -(20,60-17,5)*3,14*0,045*0,045	-0,02	
	-17,5*3,14*0,09*0,09	-0,45	
	'de 63/125mm' -(111,4-71,5)*3,14*0,0315*0,0315	-0,12	
	-71,5*3,14*0,0625*0,0625	-0,88	
		210,65	
56	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 111,4+20,6+535,6+92,7+196,1	m	956,40
		956,40	
57	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 134-1 Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl	2,00
58	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 211-1 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o Dn: 63mm	m	111,40
59	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 211-2 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o średnicy nominalnej 90 mm	m	20,60
60	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 211-3 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o Dn: 180-225mm	m	628,30
61	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 211-4 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o średnicy nominalnej 315 mm	m	196,10
62	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - kable energ. NN i telekomunikacyjne	zabez.o dl.do 1.5m	83,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
63	KNNR 1 209-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III	m3	648,00
	'd:150mm' 340*0,80*1,0		272,00
	'd: 80mm' 310*0,80*1,0		248,00
	'd: 50mm' 160*0,80*1,0		128,00
64	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 201-8 Demontaż rurociągu gazowego stalowego o średnicy nominalnej 150 mm (wsp. wł) [R=0,5;S=0,5]	m	340,00
65	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 201-6 Demontaż rurociągu gazowego stalowego o średnicy nominalnej 80 mm (wsp. wł) [R=0,5;S=0,5]	m	310,00
66	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 201-5 Demontaż rurociągu gazowego stalowego o średnicy nominalnej 50 mm (wsp. wł) [R=0,5;S=0,5]	m	160,00
67	KNR 4-04 1107-3 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	9,36
	(340*17,15+310*8,74+160*5,10)/1000		9,36
68	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km do 10km [S=9]	t	9,36
69	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	650,95
	648,0+340*0,08*0,08+310*0,045*0,045+160*0,03*0,03		650,95
— Koniec wydruku —			

Technik Jerzy Jarocki
nadzór i projektowanie
opr. bud. nr 175/81/87 i 220/Sz/83

Pracownia Projektowa Drog i Mostów
"DIM"
Ryszard Kowalski
71-468 Szczecin, ul. Sosnowa 6a
tel./fax 4500745, tel. 4500577
REGON-810535978, NIP 852-060-15-66