

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.144	km km	 0.144	
				RAZEM	0.144
2 d.1	KNNR 1 0113-01 ¹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 432	m ² m ²	 432.000	
				RAZEM	432.000
3 d.1	KNNR 6 0805-06 ¹⁾	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR 2-31 0810-03 ²⁾	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.1	KNNR 6 0503-07 ¹⁾	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypeł- nione piaskiem 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 2-31 0511-02 ²⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.1	KSNR 1 0205-02 ³⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 302.4	m ³ m ³	 302.400	
				RAZEM	302.400
8 d.1	KSNR 1 0301-02 ³⁾	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) 9.5	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
9 d.1	KNNR 1 0313-04 ¹⁾	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 432	m ² m ²	 432.000	
				RAZEM	432.000
10 d.1	KNNR 4 2007-04 ¹⁾	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe typu TB-305 dla rurociągów o śr. 200 mm+kalkulacja własna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNNR 4 1411-03 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 40.32	m ³ m ³	 40.320	
				RAZEM	40.320
12 d.1	KNNR 4 1411-03 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka + 30 cm nad wierzch rury 84.5	m ³ m ³	 84.500	
				RAZEM	84.500
13 d.1	KSNR 5 0804-01 ³⁾	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1	KNR 2-19 0219-01 ⁴⁾	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 288	m m	 288.000	
				RAZEM	288.000
15 d.1	KNNR 1 0317-01 ¹⁾	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 168	m ³ m ³	 168.000	
				RAZEM	168.000
16 d.1	KNNR 1 0206-02 ¹⁾	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. 134	m ³ m ³	 134.000	
				RAZEM	134.000
17 d.1	KNNR 1 0208-02 ¹⁾	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 134	m ³ m ³	 134.000	
				RAZEM	134.000
2		Roboty montażowe			
18 d.2	KNNR 4 2302-01 ¹⁾	Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm)- bez mate- riałów 23*12=276 276	m m	 276.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	276.000
19		Montaż kolan K-200/315	szt		
d.2		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 4	Zawory kulowe preizolowane do zabudowy w studni	szt.		
d.2	2201-04 ¹⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-01 ¹⁾	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja	Montaż M315DPW	szt		
d.2	własna	46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
23	Kalkulacja	Montaż E-315	szt		
d.2	własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	Kalkulacja	Montaż P-315	szt		
d.2	własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.2	2304-03 ¹⁾	46	złącz.	46.000	
				RAZEM	46.000
26	Kalkulacja	Adapter A-315	szt		
d.2	własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	Kalkulacja	Badanie spawów	szt		
d.2	własna	46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
28	KNNR 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.2	2321-01 ¹⁾	92	połącz.	92.000	
				RAZEM	92.000
29	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.2	2323-01 ¹⁾	1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.2	2323-02 ¹⁾	2	pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm	m		
d.2	0516-08 ¹⁾	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
32	Kalkulacja	Materiały inne: tulejka izolacyjna, łącznik zaciskowy, drut miedziany, podtrzymka drutu	kpl		
d.2	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
d.2	2322-05 ¹⁾	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm (zwężka Dn200/150)	szt.		
d.2	0517-08 ¹⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0520-02 ¹⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
d.2	2211-01 ¹⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 2211-03 ¹⁾	Połączenia kolnierkowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.2 2211-01 ¹⁾	Połączenia kolnierkowe na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.2 0518-08 ¹⁾	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm	złącze		
		8	złącze	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 7-12 d.2 0101-05 ⁵⁾	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.88	m ²	0.880	
				RAZEM	0.880
41	KNNR 7-12 d.2 0207-05 ⁵⁾	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
42	KNNR 4 d.2 2106-02 ¹⁾	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
43	kalkulacja d.2 własna	Plukanie sieci mieszanką wodno-powietrzną	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
44	kalkulacja d.2 własna	Otulina izolacyjna poliuretanowa z płaszczem z folii PCV TN=150 na rury 200	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	kalkulacja d.2 własna	Otulina izolacyjna poliuretanowa z płaszczem z folii PCV TN=150 na rury 65	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	analiza indywidualna	Maty z miękkiej pianki PUR 1000*500*150	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
47	KNNR 4 d.2 2107-02 ¹⁾	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 2107-06 ¹⁾	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.2 1419-01 ¹⁾	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła-analogia	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996