

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ - ULICA NILSKIEGO-ŁAPIŃSKIEGO W ŁAPACH - SIEĆ CIEPŁA PRZESYŁOWA Z ODGAŁĘŻENIAMI					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,2861	km km	 0,286	 0,286
				RAZEM	0,286
2	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 701,2	m ³ m ³	 701,200	 701,200
				RAZEM	701,200
3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 76,8	m ³ m ³	 76,800	 76,800
				RAZEM	76,800
4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm-podsypka żwirowo-piaskowa 34,4	m ³ m ³	 34,400	 34,400
				RAZEM	34,400
5	KNNR 1 0317-01 analogia	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III , z kosztem piasku 182,9	m ³ m ³	 182,900	 182,900
				RAZEM	182,900
6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 541,2	m ³ m ³	 541,200	 541,200
				RAZEM	541,200
7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci ciepłej taśmą z tworzywa sztucznego 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2		Montaż rurociągów			
8	KNR 2-20 0216-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm 22*12	m m	 264,000	 264,000
				RAZEM	264,000
9	KNR 2-20 0216-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm gięte na budowie 16*12	m m	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
10	KNR 2-20 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 11*12	m m	 132,000	 132,000
				RAZEM	132,000
11	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 219.1 mm 56	muf. muf.	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
12	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej 140 mm 22	muf. muf.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
13	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej 110 mm 2	muf. muf.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-20 0219-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm, kąt 90 st 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
15	KNR 2-20 0218-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm, kąt 90 st 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
16	KNR 2-20 0224-10 poz.zastępcza	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trojnik prostopadły 76,1- 42,4 , L=1,2 m, A=1,0 m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-20 0224-10 poz.zastępcza	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trojnik prostopadły 219,1 -76,1 , L=1,7 m, A=1,1 m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-20 0310-04 poz.zastępcza	Odwodnienia prefabrykowane 219,1- 60,3, L=1,7 m, H= 0,64 m	kpl.	RAZEM	2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-20 0503-02 analogia	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych . Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		86	złącz.	86,000	
				RAZEM	86,000
20	KNR 0-10 0215-05 kalk. własna	Rura wejściowa o śr. 42,4/110 1,5*1,5 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-20 0508-01 poz.zastępcza	Montaż końcówek termokurczliwych 42,4/110	muf.		
		2	muf.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-20 0114-09 kalk. własna	Maty kompensacyjne 1000*2000*40 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
23	KNR 0-10 0215-01 kalk. własna	Pierścienie uszczelniające dn 110	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-20 0308-01 poz.zastępcza	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-20 0408-01 kalk. własna	Zawór odcinający kulowy do wspawania o średnicy 32 mm PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie przepustu AROTA A58PS- zabezpieczenie kabli	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-19 0101-08 poz.zastępcza	Rura osłonowa o średnicy 450 mm PEHD 100RC SDR10	m		
		12*2+9*2	m	42,000	
				RAZEM	42,000
28	analiza indywidualna	Płozy typu L do rury osłonowej o średnicy 450 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
29	analiza indywidualna	Manszeta typu "N"dn 315/450	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR 2-20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200 mm	m		
		465,8	m	465,800	
				RAZEM	465,800
31	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		106,4	m	106,400	
				RAZEM	106,400
32	KNR 2-20 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-300 mm	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	45231100-6	System alarmowy			
34	KNR-W 2-20 0522-06	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaciskowy 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
35	KNR-W 2-20 0522-06	Montaż elementów systemu alarmowego - koszulka termokurczliwa 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
36	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000