

PRZEDMIAR

Budowa przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych do projektowanego budynku przy ul. Sikorskiego w Kowuszkach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i montażowe			
1	KNNR 4 d.1 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNNR 4 d.1 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		7.32	m	7.320	
				RAZEM	7.320
3	KNNR 4 d.1 2312-05	Montaż prefabrykowanego trójnika preizolowanego z uskokiem 76,1/42,4 mm	odg.		
		2	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4 d.1 2310-03	Montaż kolan preizolowanych 90 st. o śr. 140 mm	kol.		
		8	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 4 d.1 2309-06	Montaż kolan preizolowanych o śr. 42,4/110 mm 1x2 m 90 st.	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 d.1 2305-04	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 140 mm	muf.		
		19	muf.	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNNR 4 d.1 2201-04	Zawory stalowe o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz.		
		21	złącz.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR 7-29 d.1 1301-07	Badania ultradźwięk.doczółow.obwodow.złączy spaw.rur o śr. 42,4 mm, grubość ścianki do 6 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.1 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		23	połącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
11	KNNR 4 d.1 2322-05	Montaż puszek przyłączeniowych alarmu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		80+7.32	m	87.320	
				RAZEM	87.320
15	KNNR 4 d.1 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		87.32	m	87.320	
				RAZEM	87.320
17	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.088	km	0.088	
				RAZEM	0.088
18	KNNR 1 d.1 0210-03	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	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
19	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 1 d.1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m ³		
		13.1	m ³	13.100	
				RAZEM	13.100
21	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
22	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.14	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
23	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.14	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
24	katalog d.1 własny	Opłata za wysypisko	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	katalog d.1 własny	Opłata za zajęcie terenu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace montażowe w pomieszczeniu węzła ciepłego - nowoprojektowane budynki przy ul. Sikorskiego			
26	KSNR 4 d.2 0513-02	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KSNR 4 d.2 0513-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KSNR 4 d.2 2201-02	Zawory kulowe odcinające kolnierzone o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KSNR 4 d.2 2201-01	Zawory kulowe odcinające kolnierzone o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KSNR 4 d.2 2201-01	Zawory kulowe odcinające z końcówką do wstawiania o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm	m ²		
		2.35	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
36	kalkulacja d.2 własna	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Prace rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych			
37	KNNR 6 d.3 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30*1.5	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
4		Prace odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych			
38	KNNR 6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.4	0113-05	30*1.5	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o	m ²		
d.4	0105-08	gr.5 cm	m ²	45.000	
		30*1.5		RAZEM	45.000
40	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0302-01	30*1.5	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000