

PRZEDMIAR

Budowa przyłącza ciepłowniczego o projektowanego budynku
na działce 26/40 i 104/15

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			
	96	m		96.000	
				RAZEM	96.000
2 KNNR 4 d.1 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m			
	4	m		4.000	
				RAZEM	4.000
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 o śr. 76,1/140 mm 1x1 m 90 st.	kol.			
	6	kol.		6.000	
				RAZEM	6.000
5 KNNR 4 d.1 2310-03	Montaż kolan preizolowanych o śr. 76,1/140 mm 1x1 m 64 st.	kol.			
	2	kol.		2.000	
				RAZEM	2.000
6 KNNR 4 d.1 2310-03	Montaż kolan preizolowanych o śr. 76,1/140 mm 1x1 m 63 st.	kol.			
	2	kol.		2.000	
				RAZEM	2.000
7 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
8 KNNR 4 d.1 2201-04	Montaż zaworu preizolowanego odcinającego o śr. 76,1/140 mm	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 4 d.1 2305-04	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 140 mm	muf.			
	30	muf.		30.000	
				RAZEM	30.000
10 KNNR 4 d.1 2305-02	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 110 mm	muf.			
	4	muf.		4.000	
				RAZEM	4.000
11 KNNR 4 d.1 2305-02	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 110 mm	zak.			
	2	zak.		2.000	
				RAZEM	2.000
12 KNNR 4 d.1 2305-02	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 110 mm	pierśc.			
	6	pierśc.		6.000	
				RAZEM	6.000
13 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.			
	30	złącz.		30.000	
				RAZEM	30.000
14 KNR 7-29 d.1 1302-04	Badania ultradźwięk.doczołów.obwodów.złączy spaw.rur o śr. 76,1 mm, grubość ścianki do 6 mm	złącz.			
	30	złącz.		30.000	
				RAZEM	30.000
15 KNR 7-29 d.1 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołów.obwodów.złączy spaw.rur o śr. 42,4 mm, grubość ścianki do 6 mm	złącz.			
	4	złącz.		4.000	
				RAZEM	4.000
16 KNNR 4 d.1 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.			
	34	połącz.		34.000	
				RAZEM	34.000
17 KNNR 4 d.1 2322-05	Montaż puszek przyłączeniowych alarmu	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 4 d.1 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.			
	1	pom.		1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 4 d.1 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1	2106-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
d.1	2107-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
d.1	2107-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01	0.12	km	0.120	
				RAZEM	0.120
25	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
d.1	0202-06	16.1	m³	16.100	
				RAZEM	16.100
26	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.1	0208-02	16.1	m³	16.100	
				RAZEM	16.100
27	KNNR 1	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	m³		
d.1	0210-03	70.3	m³	70.300	
				RAZEM	70.300
28	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.1	0208-02	13.4	m³	13.400	
				RAZEM	13.400
29	KNNR 1	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m³		
d.1	0608-02	8.1	m³	8.100	
				RAZEM	8.100
30	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0306-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem	m³		
d.1	0214-04	5.4	m³	5.400	
				RAZEM	5.400
32	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.1	0214-05	70.3	m³	70.300	
				RAZEM	70.300
33	KNNR 4	Studnia zaworów preizolowanych odcinających ze skrzynką uliczną	stud.		
d.1	1413-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-19	Zabezpieczenie kolizji w ziemi - AROT	zabezp		
d.1	0218-01	1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-19	Zabezpieczenie kolizji w ziemi - INTEGRA	zabezp		
d.1	0218-01	1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.1	0303-01	0.07	m³	0.070	
				RAZEM	0.070

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.07	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
38	katalog d.1 własny	Oplata za wysypisko 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	katalog d.1 własny	Oplata za zajęcie terenu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 116	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
41	KNNR 1 d.1 0507-02	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. 116	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
2		Prace odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych			
42	KNNR 6 d.2 0113-05	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 6 d.2 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 6 d.2 0302-01	Nawierzchnie z kostki POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 6 d.2 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
46	KSNR 4 d.2 0513-03	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
47	KSNR 4 d.2 0513-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KSNR 4 d.2 2201-03	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KSNR 4 d.2 2201-01	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KSNR 4 d.2 2201-01	Zawory kulowe odcinające z końcówką do wspawania o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
52	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
53	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
54	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
55	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 48,3 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.88	m ²	0.880	
				RAZEM	0.880
56	kalkulacja d.2 własna	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 48,3 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Prace montażowe w pomieszczeniu węzła ciepłego - nowoprojektowane budynki przy ul. Sikorskiego			
57	KSNR 4 d.3 0513-02	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
58	KSNR 4 d.3 0513-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KSNR 4 d.3 2201-02	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KSNR 4 d.3 2201-01	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KSNR 4 d.3 2201-01	Zawory kulowe odcinające z końcówką do wspawania o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
63	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
64	KNR 7-12 d.3 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
65	KNR 7-12 d.3 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
66	KNR-W 2-16 d.3 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm	m ²		
		1.15	m ²	1.150	
				RAZEM	1.150
67	kalkulacja d.3 własna	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000