

PRZEDMIAR

Załącznik 9A

Budowa przyłącza węglowego do budynku mieszkalnego
na działce 24/5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze do dz 24-5					
1		Włączenie w kanał ciepłowniczy			
1 KNNR 4	Demontaż i montaż łupin kanałowych dla rurociągów DN250	szt.			
d.1 2007-05	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
2 KNR 2-20	Montaż rur stalowych o śr. 25 mm	m			
d.1 0201-01	1	m	1.000		
			RAZEM	1.000	
3 KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz.			
d.1 2303-01	6	złącz.	6.000		
			RAZEM	6.000	
4 KNR 7-29	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur o śr. 33,7 mm, grubość ścianki do 6 mm	złącz.			
d.1 1301-03	6	złącz.	6.000		
			RAZEM	6.000	
5 KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m ²			
d.1 0303-01	0.13	m ²	0.130		
			RAZEM	0.130	
6 KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm	m ²			
d.1 0304-10	0.85	m ²	0.850		
			RAZEM	0.850	
2		Roboty ziemne i montażowe			
7 KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. 33,7/90 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m			
d.2 2301-01	72	m	72.000		
			RAZEM	72.000	
8 KNNR 4	Montaż kolan preizolowanych o śr. 33,7/90 mm 1x1 m 90 st.	kol.			
d.2 2309-03	8	kol.	8.000		
			RAZEM	8.000	
9 KNNR 4	Montaż zaworu preizolowanego odcinającego o śr. 33,7/90 mm	szt.			
d.2 2201-02	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
10 KNNR 4	Montaż adaptera wejściowego o śr. 90 mm	szt.			
d.2 2305-01	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
11 KNNR 4	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 90 mm	muf.			
d.2 2305-01	20	muf.	20.000		
			RAZEM	20.000	
12 KNNR 4	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 90 mm	zak.			
d.2 2305-01	4	zak.	4.000		
			RAZEM	4.000	
13 KNNR 4	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 90 mm	pierśc.			
d.2 2305-01	4	pierśc.	4.000		
			RAZEM	4.000	
14 KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz.			
d.2 2303-01	20	złącz.	20.000		
			RAZEM	20.000	
15 KNR 7-29	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur o śr. 33,7 mm, grubość ścianki do 6 mm	złącz.			
d.2 1301-03	20	złącz.	20.000		
			RAZEM	20.000	
16 KNNR 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.			
d.2 2321-01	20	połącz.	20.000		
			RAZEM	20.000	
17 KNNR 4	Montaż puszek przyłączeniowych alarmu	kpl			
d.2 2322-05	1	kpl	1.000		
			RAZEM	1.000	
18 KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.			
d.2 2323-01	1	pom.	1.000		
			RAZEM	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.2 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		2	pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
21	KNNR 4 d.2 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
23	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.072	km	0.072	
				RAZEM	0.072
24	KNNR 1 d.2 0202-06	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		
		25.5	m³	25.500	
				RAZEM	25.500
25	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
		25.58	m³	25.580	
				RAZEM	25.580
26	KNNR 1 d.2 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	m³		
		2.1	m³	2.100	
				RAZEM	2.100
27	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
		20.7	m³	20.700	
				RAZEM	20.700
28	KNNR 1 d.2 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m³		
		3.8	m³	3.800	
				RAZEM	3.800
29	KNNR-W 2-18 d.2 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem	m³		
		16.9	m³	16.900	
				RAZEM	16.900
31	KNNR 1 d.2 0214-05	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		
		2.1	m³	2.100	
				RAZEM	2.100
32	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnia zaworów preizolowanych odcinających ze skrzynką uliczną	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kolizji w ziemi - AROT	zabezp		
		5	zabezp	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kolizji w ziemi - INTEGRA	zabezp		
		2	zabezp	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0.06	m³	0.060	
				RAZEM	0.060
36	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0.06	m³	0.060	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.060
37	katalog d.2 własny	Oplata za wysypisko	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	katalog d.2 własny	Oplata za zajęcie terenu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 1 d.2 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
40	KNNR 1 d.2 0507-02	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
3		Prace rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych			
41	KNNR 6 d.3 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 6 d.3 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Prace odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych			
43	KNNR 6 d.4 0113-05	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
44	KNNR 6 d.4 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
45	KNNR 6 d.4 0302-01	Nawierzchnie z kostki POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 6 d.4 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Prace montażowe w pomieszczeniu węzła ciepłego			
47	KSNR 4 d.5 0513-04	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
48	KSNR 4 d.5 0513-02	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KSNR 4 d.5 0513-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KSNR 4 d.5 2201-02	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KSNR 4 d.5 2201-01	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KSNR 4 d.5 2201-01	Zawory kulowe odcinające z końcówką do wspawania o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
54	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1.6	m ²	1.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.600
55	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o	m ²		
d.5	0207-04	śr.zewn.do 57 mm	m ²	1.600	
		1.6		RAZEM	1.600
56	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57	m ²		
d.5	0215-04	mm	m ²	1.600	
		1.6		RAZEM	1.600
57	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. ze-	m ²		
d.5	0507-01	wewnętrznej 33,7 mm	m ²	3.200	
		3.2		RAZEM	3.200
58	kalkulacja	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrz-	szt		
d.5	własna	nej 33,7 mm	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000