

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Na Piasku 8 w Gliwicach.

Identyfikator kosztorysu: Gliwice_Na Piasku 8_przyłącze ciepłe

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-04-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia		
1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym 5/1000 0,005	km	0,005
2	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV (2*2,5*1,4-2*1,7*1,1)+4*0,8*0,75 5,660	m3	5,660
3	KNNR 1 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 4*0,8*0,4 1,280	m3	1,280
4	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 9 km [S=9]	m3	1,280
5a	A1 Koszt składowania ziemi	m3	1,280
6	KNR 2-20 110-5 Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 250-300 mm, typ TB-306-307 / DEMONTAŻ + PONOWNY MONTAŻ [R=1,7;S=1,7]	szt	2,000
7	KNNR 4 1411-1 Podsypka piaskowa 10cm 4*0,8*0,1 0,320	m3	0,320
8	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur 4*0,8*0,31 0,992 -8*3,14*0,1*0,1*0,25 -0,063	m3	0,929
9	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą 2*4 8,000	m	8,000
10	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 5,66-1,28 4,380	m3	4,380
11a	A2 Koszt obsługi geodezyjnej	m	4,000
12a	A9 Przewierty wiertłem diamentowym koronkowym otworów o śr. d:202mm w ścianach cegl. o gr. 80 cm	szt	2,000
13a	A10 Przewierty wiertłem diamentowym koronkowym otworów o śr. d:202mm w ścianie łupiny betonowej	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2*0,12*3,14*0,1*0,1+2*0,8*3,14*0,1*0,1	m3	0,058
15	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji / dalsze 15 km [S=15]	m3	0,058
16a	A8 Koszt składowania gruzu z rozbiórki nawierzchni 0,058*2,2	t	0,128
17	KNNR 1 507-1 Humusowanie powierzchni po wykopach warstw. gr. 5 cm z obsianiem trawą. 2*2,5	m2	5,000

2 Elementy preizolowane projektowanego przyłącza

18	KNR 2-20 WACETOB 501-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm - średnica rurociągu do 48.3/110 mm, gr.ścianki 2.6 mm / rury preiz. z alarmem d:48,3/110mm (odc. 12m) 1*12	m	12,000
19	KNR 7-09 2501-6 Zawór preizolowany dn40/110mm	szt	2,000
20	KNR 2-20 WACETOB 504-1 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 88.9/160 mm, gr.ścianki 3.2 mm / przewody dn40mm 4	złącze	4,000
21	KNR 7-29 601-2 [R=0,955] Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez 2 ścianki, średnica zewnętrzna rur 48,3 mm	złącze	4,000
22	KNR 2-20 WACETOB 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa 2*4	połączenie	8,000
23	KNR 2-20 WACETOB 523-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
24	KNR 2-20 WACETOB 523-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1,000
25	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:110mm + podtrzymki i złączka do drutów alarm.	mufa	4,000
26	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:110mm 4	szt	4,000
27	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:200mm 4	szt	4,000
28	KNR 2-20 113-3 Adapter rura ochronna odgał. d:110mm	przejsć	2,000
29	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Montaż muf składanych dwuczęściowych - rura osłonowa o średnicy 110 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm / Analogia; pokrywa końcowa dn40/110mm [R=0,5]	mufa	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-20 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 4*2	m 8,000	8,000
31	KNR 2-20 207-1 Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	8,000
32	KNR 2-20 WACETOB 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150 mm	m	8,000
3 Elementy poza dostawą rur preizolowanych			
33	KNR 2-18 WACETOB 529-5 Osadzenie skrzynki ulicznej wraz z płytą podkładową i płytą betonową do skrzynki ulicznej. [R=2]	szt	2,000
34	KNR 2-20 113-10 Przejścia przez ściany typ WGC -Integra na ruroc. d:110mm	przejść	2,000
35	KNR 2-20 301-3 Zawory stalowe dla ciśnień do 4 MPa o średnicy nominalnej 40 mm / kurek kulowy kołn. pełnoprzelotowy - dn40mm PN 2.5 MPa, t=150 st. C	szt	2,000
36	KNR 7-09 2501-2 Zawory kulowe do wspawania o średnicy nominalnej 15 mm/ stosowane w ciepłownictwie, t= 150 st. C, p=25 bar	szt	3,000
37	KNR 2-20 401-3 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 40 mm, gr.ścianek do 3.25 mm / rura st. cz. b/szw. dla ciepłownictwa 48,3x2,6mm	m	1,500
38	KNR 2-20 401-1 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 15 mm, /rura st. cz. b/szw. dla ciepłownictwa 21,3x2,6mm	m	2,000
39	KNNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych / łuk gładki krótki -90 st. - 21,3x2,6 mm, R=28	szt	4,000
40	KNNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych / łuk gładki krótki -75 st. - 48,3x2,6 mm, R=57	szt	2,000
41	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu dn 40 mm, gr.ścianki do 4.5 mm / wspawanie odgałęzień do rury dn300mm [R=1,3;M=1,3;S=1,3]	złącze	2,000
42	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu dn 40 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	złącze	6,000
43	KNR 7-09 101-1 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu dn15 mm, gr.ścianki do 4 mm	złącze	17,000
44	KNR 4-01 1304-3 Spawanie płaskowników 20x60x3mm do końców rur + konektory nieizolowane płaskie 6,3mm (2 szt. męskie + 2 szt. żeńskie) / za pokrywę końcową jako uziemienie	szt	2,000
45	KNR 2-02 1512-1 Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do dn50 mm / farba typu CEKOR [R=1,5;M=1,5;S=1,5] 1,5+2,0	m 3,500	3,500

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNR 2-16 WACETOB 308-1 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 48,3 mm, gr.izolacji 40 mm	m2	0,400
	1*0,4 0,400		
47	KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 21,3 mm, gr.izolacji 20 mm	m2	0,105
	0,5*0,21 0,105		
48	KNR 2-16 WACETOB 601-1 Płaszcz z blachy ocynkowanej rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm	m2	0,200
	0,2 0,200		
49	KNR 2-16 WACETOB 309-3 Izolacja matami wełny mineralnej i waty szklanej w płaszczu AL rurociągów o średnicy zewnętrznej pow.191 mm, 2 warstwy, gr.izolacji do 100 mm	m2	2,000

----- Koniec wydruku -----