

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Nowy Świat 39 w Gliwicach.

Identyfikator kosztorysu: Gliwice_Nowy Swiat 39_przylacze cieplne

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-05-03 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 65/1000	km	0,065
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 0,1*(63*0,9*1,05) +0,1*(3*2*1,3-3*1,25*0,9)+1,5*1*1,1	m3	8,046
3	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 0,9*(63*0,9*1,05) +0,9*(3*2*1,3-3*1,25*0,9)	m3	57,564
4	KNNR 1 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 61*0,8*0,4	m3	19,520
5	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 9 km [S=9]	m3	19,520
6a	A1 Koszt składowania ziemi	m3	19,520
7	KNR 2-20 110-3 Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 150 mm, typ TB-304 / demontaż + ponowny montaż łupin	szt	5,000
8	KNR 4-04 704-5 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy dn150 mm / pod trójniki preizolowane dn150/dn50mm	m	3,000
9	KNNR 4 1411-1 Podsypka piaskowa 10cm 65*0,8*0,1	m3	5,200
10	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur 65*0,8*0,3 -92*3,14*0,125*0,125*0,25-34*3,14*0,110*0,110*0,25	m3	14,149
11	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą 65*2	m	130,000
12	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 0,1*(8,046+57,564-19,52)	m3	4,609

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat. gruntu III-IV 0,9*(8,046+57,564-19,52)	m3	41,481
14a	A2 Koszt obsługi geodezyjnej	m	65,000
15a	A9 Przewierty wiertłem diamentowym koronkowym otworów o śr. d:202mm w ścianach cegl. o gr. 75 cm	szt	2,000
16	KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej / rozbiórka staranna kostki typu behaton 14,5*2	m2	29,000
17	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 2*0,75*3,14*0,1*0,1+29*0,08*0,1	m3	0,279
18	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	0,279
19a	A8 Koszt składowania gruzu z rozbiórki nawierzchni 0,279*2,2	t	0,614
20	KNNR 1 507-1 Humusowanie powierzchni po wykopach warstw. gr. 5 cm z obsianiem trawą. 51*2	m2	102,000
21	KNNR 6 111-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/1 m2, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	29,000
22	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem / 90 % odzysk kostki	m2	29,000

2 Elementy preizolowane projektowanego przyłącza

23	KNR 2-20 WACETOB 501-2 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm - średnica rurociągu do 76.1/140 mm, gr. ścianki 2.9 mm / Rura preizolowana 12m - d: 60,3x2,9/125 przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH 6*12	m	72,000
24	KNR 2-20 WACETOB 501-2 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm - średnica rurociągu do 76.1/140 mm, gr. ścianki 2.9 mm / Rura preizolowana 6m - d: 60,3x2,9/125 przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH [R=1,3; S=1,3] 1*6	m	6,000
25	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 / Rura preizolowana 12m - d: 48,3x2,6/110 przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH 2*12	m	24,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
26	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 / Rura preizolowana 6m - d: 48,3x2,6/110 przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH [R=1,3;S=1,3] 1*6 6,000	m	6,000
27	KNR 7-09 2114-1 Kolano prefabrykowane 90st. - d: 60,3x2,9/125 o ramionach 1,0x1,5m - stal P235GH	szt	2,000
28	KNR 7-09 2114-1 Kolano prefabrykowane 85st. - d: 60,3x2,9/125 o ramionach 1,0x1,5m - stal P235GH	szt	2,000
29	KNR 7-09 2114-1 Kolano prefabrykowane 90st. - d: 60,3x2,9/125 o ramionach 1,0x1,0m - stal P235GH	szt	2,000
30	KNR 7-09 2114-1 Kolano prefabrykowane 80st. - d: 48,3x2,6/110 o ramionach 1,0x1,5m - stal P235GH	szt	2,000
31	KNR 7-09 2116-1 Trójnik preizolowany wznosny d:168,3/250-60,3/125-168,3/250 mm	szt	2,000
32	KNR 7-09 2501-7 Zawór kulowy preizolowany d:60,3/125 z jednostronnym króćcem odpowietrzeń	szt	2,000
33	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 dn40-dn50mm 4+18 22,000	złącze	22,000
34	KNR 2-20 WACETOB 504-3 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu d:168.3 mm, gr.ścianki 4.5 mm	złącze	4,000
35	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
36	KNR 7-29 601-3 [R=0,955] Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez 2 ścianki, średnica zewnętrzna rur 57 mm, gr.ścianki	złącze	18,000
37	KNR 7-29 602-7 [R=0,955] Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez 2 ścianki, średnica zewnętrzna rur 159 mm, gr.ścianki	złącze	4,000
38	KNR 2-20 WACETOB 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa 2*(22+4) 52,000	połączenie	52,000
39	KNR 2-20 WACETOB 523-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
40	KNR 2-20 WACETOB 523-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1,000
41	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
42	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:125mm + podtrzymki i złączka do drutów alarm.	mufa	18,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:110mm 4	szt 4,000	4,000
44	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:250mm 4	szt 4,000	4,000
45	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	2,000
46	KNR 2-20 WACETOB 506-3 Montaż muf składanych dwuczęściowych - rura osłonowa o średnicy 250 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 168.3 mm / Analogia; pokrywa końcowa dn150/250mm	mufa	4,000
47	KNR 2-16 306-7 Maty kompensacyjne na rurociągach preizolowanych d:110-125mm / Poduszka piankowa 1000 x125x 40 - 20 szt + Poduszka piankowa 1000 x110x 40 - 4 szt. 0,11*4+0,125*20	m2 2,940	2,940
48	KNR 2-20 WACETOB 522-9 Montaż elementów systemu alarmowego - wyprowadzenie przewodów alarmowych spod pokryw końcowych dn150/250mm	szt	4,000
49	KNR 2-20 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 65*2	m 130,000	130,000
50	KNR 2-20 207-1 Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	130,000
51	KNR 2-20 WACETOB 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150 mm	m	65,000
3 Elementy poza dostawą rur preizolowanych			
52	KNR 2-20 113-10 Przejścia przez ściany typ WGC -Integra na rurow. d:110mm	przejsć	2,000
53	KNR 2-20 301-3 Zawory stalowe dla ciśnień do 4 MPa o średnicy nominalnej 40 mm / Kurek kulowy pełnoprzelotowy, kołnierzykowy do wody gorącej DN40, PN1.6MPa, t=135st.C (typ AH2c)	szt	2,000
54	KNR 7-09 2501-5 Zawór kulowy z końcówkami do spawania dla wody gorącej DN32, PN 1.6MPa, t=135st.C	szt	3,000
55	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	0,500
56	KNR 2-20 401-2 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 32 mm, gr.ścianek do 3.25 mm / rura st. cz. b/szw. dla ciepłownictwa 42,4x2,6mm	m	1,500
57	KNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych / Łuk gładki krótki 42,7x2,6 R=38	szt	3,000
58	KNR 4 517-2 Montaż kształtek stalowych / Zwężka stalowa symetryczna 60,3x2,9/48,3x2,6	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / Rura kanalizacyjna z PVC-U klasa „S” SN8 Dz160x4,7mm	m	2,000
60	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
61	KNR 7-09 101-3 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 42.4 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	złącze	14,000
62	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
63	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+0,5	m	2,000
64	KNR 2-16 WACETOB 308-1 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 48,3 mm, gr.isolacji 40 mm 0,5*0,4	m2	0,200
65	KNR 2-16 WACETOB 303-2 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 42,4 mm, gr.isolacji 20 mm 1*0,26	m2	0,260
66	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.isolacji do 100 mm	m2	2,000
67	KNR 2-02 WACETOB 101-6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (zamurowanie prześwitów istn. kanałów) 2*0,2*1,15*0,8	m3	0,368
68	KNR 2-02 WACETOB 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa / ścianki z bloczków 2*1,15*0,8	m2	1,840
69	KNR 2-02 WACETOB 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	1,840

5 Studnia zaworów Sz1

70	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 2*1,4*0,6*0,05	m3	0,084
71	KNR 2-20 102-1 Płyty denne komór żelbetowych o gr. do 20 cm / ławy żelbetowe o wym. 1,3x0,4x0,08 - beton C20/25 2*1,3*0,4*0,08	m3	0,083
72	KNR 2-02 WACETOB 101-6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2*1,16*0,39*0,25	m3	0,226

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73	KNR 2-02 WACETOB 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa / ścianki z bloczków 2*1,16*0,39*2+2*0,39*0,25*2+2*1,16*0,25 2,780	m2	2,780
74	KNR 2-02 WACETOB 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	2,780
75	KNR 2-18 626-3 Kominy włazowe o średnicy 120 cm / beton C35/45	m	0,500
76	KNR 2-18 626-6 Płyta żelbetowa pokrywowa d:1440 z otworem d:800 (dla kręgu DN1200 - beton C35/45) + Właz kanałowy żeliwny z zamknięciem d:800, klasy D400 wg.PN-EN124	pokrywa	1,000

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