

Przylącze ciepłe do pawilonu przy ul. Zygmuntowskiej-Poezji na działce nr 857/1

Identyfikator kosztorysu: Gliwice_PEC_Zygmuntowska-Poezji

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-12-09 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 (6,3+7,9)/1000	km	0,014
2	KNNR 6 806-7 Rozebranie obrzeży o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	4,000
3	KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	4,000
4	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej / rozbiorka staranna	m	4,000
5	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	10,000
6	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm / do 8 cm [R=3;M=3;S=3]	m	10,000
7	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne (8 cm) [R=2;S=2] 2*1+1*2	m2	4,000
8	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 4*0,08+4*0,06+4*0,06*0,2	m3	0,608
9	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km (dalsze 9 km) + koszt składowania odpadów z nawierzchni na wysypisku [S=9]	m3	0,608
10	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 0,15*15*1,2*0,9	m3	2,430
11	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 0,85*15*1,2*0,9	m3	13,770
12	KNNR 1 313-4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*15*1,2	m2	36,000
13	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2*15	m	30,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-25 412-1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 1,5	m	1,500
	1,500		
15	KNR 4-04 704-4 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 133 mm 1,5*4	m	6,000
	6,000		
16	KNNR 4 1411-1 Podsypka piaskowa 10cm 15*0,9*0,1	m3	1,350
	1,350		
17	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur 15*0,9*0,31-2*15*3,14*0,11*0,11*0,25	m3	3,900
	3,900		
18	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą 15*2	m	30,000
	30,000		
19	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 2,43	m3	2,430
	2,430		
20	KNNR 1 214-2 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 13,77	m3	13,770
	13,770		
21	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	30,000
22	KNR 2-25 412-2 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	1,500
23a	A2 Koszt obsługi geodezyjnej	m	15,000
24a	A10 Przewierci wiertłem diamentowym koronkowym otworów o śr. d:202mm ; ściana betonowa gr. 25cm	szt	4,000
25	KNNR 1 507-1 Humusowanie powierzchni po wykopach warstw. gr. 5 cm z obsianiem trawą. 4	m2	4,000
	4,000		
26	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa / krawężnik z odzysku	m	4,000
27	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	4,000
28	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	4,000
29	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	4,000
30	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	4,000

2 Elementy preizolowane projektowanego przyłącza

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 2-20 WACETOB 501-1 Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana 12m - 48,3x2,6/110mm z przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH	m	12,000
32	KNR 2-20 WACETOB 501-1 Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana 6m - 48,3x2,6/110mm z przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH [R=1,3;S=1,3]	m	6,000
33	KNR 7-09 2115-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Trójkąt preizolowany prostopadły 139,7/225 - 48,3/110 - 139,7/225 mm	szt	4,000
34	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 90st. - 48,3x2,6/110 o ramionach 1,0x1,0m	szt	6,000
35	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 90st. - 48,3x2,6/110 o ramionach 1,0x1,5m	szt	1,000
36	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 90st. - 48,3x2,6/110 o ramionach 1,5x1,5m	szt	1,000
37	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - kolano stalowe Dz:48,3 R=150 mm (element mufy kolanowej)	szt	8,000
38	KNR 7-09 2501-6 Zawór preizolowany dn40/110mm	szt	4,000
39	KNR 2-20 WACETOB 504-2 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu 139.7/225 mm, gr.ścianki 3.6 mm	złącze	8,000
40	KNR 2-20 WACETOB 504-1 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu 48.3/110 mm	złącze	28,000
41	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	28,000
42	KNR 7-29 602-4 [R=0,955] Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez 2 ścianki, średnica zewnętrzna rur 133 mm, gr.ścianki	złącze	8,000
43	KNR 2-20 WACETOB 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa 2*(28+8) 72,000	połączenie	72,000
44	KNR 2-20 WACETOB 523-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
45	KNR 2-20 WACETOB 523-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1,000
46	KNR 2-20 WACETOB 506-2 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie 225 z pianką i korkami wtapianymi	mufa	8,000
47	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:110mm	mufa	12,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 2-20 WACETOB 509-8 Mufa kolanowa sieciowana radiacyjnie - 48,3/110mm (Tuleja elastyczna d:110, korki odpowietrzające, korki zgrzewane, chusteczki czyszczące, pierścienie dystansowe -2szt, pianki izolacyjne w paczkach)	kolano	8,000
49	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:110mm	szt	8,000
	8	8,000	
50	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Pokrywa końcowa dn40/110mm [R=0,5]	mufa	4,000
51	KNR 2-20 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	30,000
	15*2	30,000	
52	KNR 2-20 207-1 Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	30,000
53	KNR 2-20 WACETOB 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150 mm	m	15,000
54	KNR 2-16 WACETOB 309-3 Poduszki kompensacyjne (1000x1000x40-1 szt. 1000x500x40-1 szt.)	m2	1,500
	1+0,5	1,500	
3 Elementy poza dostawą rur preizolowanych			
55	KNR 2-18 WACETOB 529-5 Osadzenie skrzynki ulicznej wraz z płytą podkładową i i płytą betonowa do skrzynki ulicznej. [R=2]	szt	4,000
56	KNR 2-19 WACETOB 306-6 Rury ochronne (osłonowe) z PE (do osłony trzpieni zaworów) - Rura PE100 Dz125x4,8mm	m	4,000
57	KNR 7-09 2501-6 Kurek kulowy pełnoprzelotowy, z końcówkami do spawania, do wody gorącej DN40, PN1.6 MPa, t=135 st.C	szt	4,000
58	KNR 7-09 2501-2 Zawór kulowy z końcówkami do spawania dla wody gorącej DN15 , PN 1.6MPa, t=135st. C	szt	6,000
59	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
60	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 21,3x2,3mm	m	5,000
61	KNNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych / łuk gładki krótki -90 st. - 21,3x2,3 mm, R=28	szt	10,000
62	KNNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych / łuk gładki krótki -90 st. - 48,3x2,6 mm, R=57	szt	3,000
63	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	10,000
	10	10,000	
64	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	28,000
	28	28,000	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 4-01 1304-3 Spawanie płaskowników 20x60x3mm do końców rur + konektory nieizolowane płaskie 6,3mm (4 szt. męskie + 4 szt. żeńskie) / za pokrywę końcową jako uziemienie	szt	4,000
66	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+5	m	6,500 6,500
67	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 1,5*0,4	m2	0,600 0,600
68	KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 21,3 mm, gr.izolacji 20 mm 1,5*0,21	m2	0,315 0,315

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