

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania:

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa *)	Wartość pozycji *)
1	2	3	4	5	6
ROBOTY ZIEMNE				X	
1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II	m3	1168		
2	Wykopy liniowe szer.ponad 2.5-4.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	84		
3	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 pełne, grunt kat.I-IV	m2	330		
4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy ropicząty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	330		
5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa - analogia wyrównanie podłoża zagęszczoną podsypką piaskową pod rurociągi	m3	101.57		
6	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa - analogia warstwa zasypowa rurociągów do poziomu 0,2m pod górna powierzchnią rur	m3	677.16		
7	Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	474		
8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-II	m2	677		
ROBOTY W ZAKRESIE CIEPŁOCIĄGÓW				X	
Roboty odcinków preizolowanych		X	X	X	
9	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 406.4/560 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm - analogia rury proste z rur stal. bez szwu dn400/560	m.	175		
10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 406.4/560 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm- analogia rury proste bez szwu dn400/600	m	177		
11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 558.8/780 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm- analogia rury proste z rur stal. ze szwem dn600/800	m	178		
12	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana stalowe o średnicy 406.4/560 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm- analogia łuk długi <90 z r.stalowych bez szwu dn400/560	szt	4		
13	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana stalowe o średnicy 406.4/560 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm- analogia łuk krótki <90 z r.stalowych bez szwu dn400/560	szt	4		
14	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana stalowe o średnicy 406.4/560 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm- analogia łuk krótki<90 z r.stalowych ze szwem dn600/800	szt	2		
15	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana stalowe o średnicy 406.4/560 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm- analogia łuk długi<90 z r.stalowych ze szwem dn600/800	szt	2		
16	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy 406.4/560 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm- analogia kompensatory swobodne dn400/560	szt	4		
17	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy 558.0/780 i gr.ścianek rur stalowych 6.3 mm- analogia kompensatory swobodne dn600/800	szt	2		

18	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu dn400/560	złącze	44		
19	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 406,4/560, gr.ścianki 6,3 mm- analogia spawanie rurociągu dn600/800	złącze	21		
20	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rurociągów o Dz rur 406mm,gr.ścianki do 12mm	złącze	8		
21	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rurociągów o Dz rur 508mm,gr.ścianki do 16mm- analogia Badania ultradźwiękowe rurociągów o Dz rur 610mm,gr.ścianki 8,8	złącze	4		
22	Montaż odwodnień rurociągów sieci ciepłych - 1,6 MPa, o średnicy 50 mm- odwadniacze proste dn50 r.stalowa bez szwu dn400/560	kpl	2		
23	Montaż odwodnień rurociągów sieci ciepłych - 1,6 MPa, o średnicy 50 mm -odwadniacze proste dn50 r.stalowa ze szwem dn600/800	kpl	1		
Roboty odcinków napowietrznych		x	x	x	
24	Rurociągi w stacjach wymienników,w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach,z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o Dn: 400mm,gr.ścianek do 9mm - analogia ułożenie odcinków napowietrznych ciepłociągów DN400	m	27		
25	Rurociągi w stacjach wymienników,w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach,z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o Dn: 400mm,gr.ścianek do 9mm - analogia ułożenie odcinków napowietrznych ciepłociągów DN600	m	10		
26	Izolacja wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o Dz: pow.191mm,gr.isolacji do 270mm- analogia izolacja rurociągów DN400 izolacją	m2	34.68		
27	Izolacja wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o Dz: pow.191mm,gr.isolacji do 270mm- analogia izolacja rurociągów DN600	m2	17.76		
28	Plaszcze z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.55mm - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1.07m2	m2	58.65		
29	Montaż odpowietrzeni rurociągów sieci ciepłych, 1,6 MPa, o średnicy 25 mm- odpowietrzacze rur ciepłych dn25 rurociągu dn400	kpl	2		
30	Montaż odpowietrzeni rurociągów sieci ciepłych, 1,6 MPa, o średnicy 25 mm - odpowietrzacze rur ciepłych dn32 rurociągu DN600	kpl	1		
Próby szczelności rurociągów		x	x	x	
31	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm - analogia próba szczelności rurociągu Dn400	m	186.9		
32	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm - analogia próba szczelności rurociągu Dn400	m	185.6		
33	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm - analogia próba szczelności rurociągu Dn600	m	190.8		
34	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	3		
35	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	3		
Uruchomienia rurociągów		x	x	x	
36	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o Dn:400-600mm - analogia uruchomienie rurociągów Dn400	m	100		
37	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad 100m- Dn400	m	86.9		
38	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o Dn:400-600mm - analogia uruchomienie rurociągów Dn400	m	100		
39	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad 100m - Dn400	m	85.6		
40	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o Dn:400-600mm - analogia uruchomienie rurociągu Dn600	m	100		
41	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad 100m - Dn600	m	90.8		

ROBOTY ROZBIÓRKOWE				X	
42	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł. wykopu do 1.5m, szer. 1.6-2.5m, kat. gruntu I-II (dot. kol. 1)	m3	389		
43	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 219-273mm - analogia demontaż rur stalowych bez szwu Dn406x8,0	m	242.6		
44	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 219-273mm - analogia demontaż rur stalowych bez szwu Dn406x8,0	m	242.6		
45	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 219-273mm - analogia demontaż rury stalowej ze szwem Dn610x8,8	m	205.3		
46	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.55mm, Dz rurociągów ponad 191mm - analogia demontaż płaszcza ochronnego i izolacji z demontowanych rur stalowych bez szwu Dn610x8,8	m2	580		
47	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.55mm, Dz rurociągów ponad 191mm - analogia demontaż płaszcza ochronnego i izolacji z demontowanych rur stalowych bez szwu Dn406x8,0	m2	1066		
48	Izolacja wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o Dz: pow. 191mm, gr. izolacji do 270mm - demontaż izolacja z demontowanych rurociągów DN400	m2	1066		
49	Izolacja wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o Dz: pow. 191mm, gr. izolacji do 270mm - demontaż izolacja z demontowanych rurociągów DN600	m2	580		
50	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L ścienneo-dennych o obj. betonu 0.24m3 dla rurociągów o Dn: 500-600mm - analogia rozebranie kanału	element	200		
51	Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat. gruntu I-III	m3	389		
52	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	87.5		
53	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	t	87.5		
54	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl. 1 km - analogia wywiezienie izolacji z demontowanych rurociągów	m3	48		
55	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (do 5km) - analogia wywiezienie izolacji z demontowanych rurociągów	m3	48		
56	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl. 1 km - analogia wywiezienie izolacji z demontowanych rur	m3	198.7		
57	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - (do 5 km) analogia wywiezienie izolacji z demontowanych rur	m3	198.7		
ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ				X	
58	Punkt stały - analiza indywidualna	szt	2		
Razem wartość netto (1÷58) :					

*) Wartość elementu należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).