

Inwestor : Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

Załącznik do umowy
Nr
z dnia

KOSZTORYS OFERTOWY

Wewnętrzny układ komunikacyjny wraz z miejscami postojowymi
i oświetleniem terenu Państwowego Instytutu Geologicznego w W-wie
- Odwodnienie i kanalizacja deszczowa

BRANZA : Roboty inżynierskie

CPV : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV : 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych,
Roboty ziemne

CPV : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych
obiektów lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii
lądowej i wodnej

CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii
komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg,
lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu

CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów
komunikacyjnych i linii energetycznych

Dane wyjściowe do kosztorysowania :

Stawka roboczogodziny

Wskaźnik kosztów pośrednich

Wskaźnik zysku kalkulacyjnego

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Podatek VAT

O g ó ł e m wartość kosztorysowa robót

Słownie złotych :

.....

....., dnia

O F E R E N T

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzny układ komunikacyjny wraz z miejscami postojowymi i oświetleniem terenu - ODWODNIENIE -
Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : PIG-PIB 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
INWESTOR : Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
ADRES INWESTORA : 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
BRANŻA : Roboty inżynierskie

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja deszczowa						
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 1		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²	96.16		
2 d.1. 1		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	6		
3 d.1. 1		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	1		
4 d.1. 1		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	0.45		
5 d.1. 1		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 30 km	m ³	19.71		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty ziemne dla przewodu wodociągowego				
6 d.1. 2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.016 = 0.02		
7 d.1. 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odleg.do 30 km	m ³	6.25		
8 d.1. 2		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 30 km (kat.gr.III)	m ³	2.68		
9 d.1. 2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	10.09		
10 d.1. 2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4.33		
11 d.1. 2		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	56.58		
12 d.1. 2		Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	1		
13 d.1. 2		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka i zasypka piaskiem	m ³	6.12		
14 d.1. 2	materiał	Piasek do zasypki wykopów	m ³	7.47		
15 d.1. 2		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4.33		
16 d.1. 2		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	10.09		
17 d.1. 2		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	14.42		
18 d.1. 2		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syplie kat. I-III	m ³	6.12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej				
19 d.1. 3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.036 = 0.04		
20 d.1. 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	45.81		
21 d.1. 3		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 30	m ³	16.71		
22 d.1. 3		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 30 km (kat.gr.III)	m ³	19.63		
23 d.1. 3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	172.49		
24 d.1. 3		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	7.21		
25 d.1. 3		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	0.36		
26 d.1. 3		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	11.63		
27 d.1. 3		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	4.42		
28 d.1. 3		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	18.72		
29 d.1. 3		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 9.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	31.58		
30 d.1. 3		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	88.88		
31 d.1. 3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2.15		
32 d.1. 3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	12.07		
33 d.1. 3		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	94.08		
34 d.1. 3		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	58.53		
35 d.1. 3		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	87.96		
36 d.1. 3		Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	3		
37 d.1. 3		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasyпка kanałów piaskiem	m ³	11.60		
38 d.1. 3		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m -zasyпка kanałów piaskiem	m ³	11.60		
39 d.1. 3		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m zasyпка kanałów piaskiem	m ³	1.71		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	0.43		
41 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	1.92		
42 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 9.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	1.39		
43 d.1. 3	materiał	Piasek do zasypki wykopów	m ³	28.89		
44 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	7.21		
45 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	0.36		
46 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	11.63		
47 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	4.42		
48 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	18.72		
49 d.1. 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 9.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	31.58		
50 d.1. 3		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	172.49		
51 d.1. 3		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	246.41		
52 d.1. 3		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	23.52		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Odwodnienie wykopów				
53 d.1. 4		Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 401-500 mm	m	10.00		
54 d.1. 4		Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal. 401-500 mm	m	10.00		
55 d.1. 4		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	8.67		
56 d.1. 4		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.	2		
57 d.1. 4	sprzęt	Pompowanie wody z wykopów	godz.	240		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
2.1	45231300-8	Przewód wodociągowy				
58 d.2. 1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	13.95		
59 d.2. 1		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.	1		
60 d.2. 1		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m	15.70		
61 d.2. 1		Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 25 mm - długość do 15 m	m	1		
62 d.2. 1		Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione złączki PE z gwintem	szt.	2		
63 d.2. 1		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
64 d.2. 1		Zawory przelotowe kulowe ze spustem o śr.nom. 32 mm	szt.	1		
65 d.2. 1		Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
66 d.2. 1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18.20		
67 d.2. 1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18.20		
68 d.2. 1		Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	2.50		
69 d.2. 1		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	15.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Kanalizacja deszczowa - przewody i studnie				
70 d.2. 2		Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadudo 30 cm	szt.	3		
71 d.2. 2		Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m	2.0		
72 d.2. 2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	47.34		
73 d.2. 2		Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 20-50 cm - podłoża pod separatory	m ³	2.83		
74 d.2. 2		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III - montaż separatorów	m ³	16.71		
75 d.2. 2	urządzenie	Betonowy separator węglowodorów zintegrowany z osadnikiem typu AIO 50/3000	kpl	1		
76 d.2. 2		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm do separatora	m	3.30		
77 d.2. 2		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm - właz w dostawie z separatorem	kpl.	1		
78 d.2. 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
79 d.2. 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1		
80 d.2. 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	2.06		
81 d.2. 2		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	4		
82 d.2. 2		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - H 4.13 m	szt.	1		
83 d.2. 2		Odwodnienie liniowe z rusztem kl. C 250 szer. 150 mm	m	5.00		
84 d.2. 2		Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	4.5		
85 d.2. 2		Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	32.0		
86 d.2. 2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolana	szt	4		
87 d.2. 2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - złączki PVC/kamionka	szt	5.00		
88 d.2. 2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki	szt	4		
89 d.2. 2		Wstawienie trójnika kamionkowego kielichowego o śr. 200 mm	szt.	1		
90 d.2. 2	materiał	Tuleja systemowa producenta na rurę o śr,zewn, 315 mm	szt.	4		
91 d.2. 2	materiał	Tuleja systemowa producenta na rurę o śr,zewn, 200 mm	szt.	9		
92 d.2. 2		Wykonanie otuliny betonowej kanałów - kineta w studni istniejącej	m ³	0.45		
93 d.2. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	32.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.2. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	4.50		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: