
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej oraz kanału sanitarnego w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"

ADRES INWESTYCJI : DW 674 (ul. Mariańska i Kryńska), Drogi gminne: ul. Sawickiego, Gęsia, Głowackiego, Kolejowa, Przemysłowa, 11-Listopada, Wodna, Zimowa i Nowa

INWESTOR : Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich

ADRES INWESTORA : ul. Elewatorska 6

BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Baranowski

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa sieci wodociągowej w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"					
1 WODOCIĄG - SIEĆ ROZDZIELCZA					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45232440-8					
1	S.2.5.4.2	km	0.64650 =		
d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu		0.647		
1.2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45232440-8					
2	S.2.5.4.3	m ³	1362.90*0.8 =		
d.1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km		1090.320		
3	S.2.5.4.3	m ³	1362.90*0.2 =		
d.1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		272.580		
4	S.2.5.4.3	m ³	272.58		
d.1.2	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji				
5	S. 2.5.4.3	m ³	1362.90		
d.1.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9				
6	S.2.5.4.7	kpl.	19		
d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m				
7	S.2.5.4.7	kpl.	19		
d.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m				
8	S.2.5.4.7	kpl.	15		
d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m				
9	S.2.5.4.7	kpl.	15		
d.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m				
10	S.2.5.4.8	m ³	100.42		
d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm				
11	S.2.5.4.18	m ³	319.14		
d.1.2	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku				
12	S.2.5.4.5	m ²	2632.12		
d.1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV				
13	S.2.5.4.18	m ³	920.35*0.2 =		
d.1.2	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany		184.070		
14	S.2.5.4.18	m ³	920.35*0.8 =		
d.1.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany		736.280		
15	S.2.5.4.18	m ³	920.35		
d.1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV				
16	S. 2.5.4.20	m	646.50		
d.1.2	Inwentaryzacja powykonawcza				
1.3 RUROCIĄGI I PRÓBY CPV 45232440-8					
17	S.2.5.4.11	m	543.50		
d.1.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - PE 100 SDR 17				
18	S.2.5.4.11	m	40.50		
d.1.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 100 SDR 17				
19	S.2.5.4.11	m	57.50		
d.1.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - PE 100 SDR 17				
20	S.2.5.4.11	m	5		
d.1.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE 100 SDR 17				
21	S.2.5.4.11	m	35		
d.1.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm /Rura osłonowa HDPE o średnicy 400 mm/				
22	S.2.5.4.16	200m -1 prób.	(57.50+5)/200 =		
d.1.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		0.313		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
23 d.1.3	S.2.5.4.16 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	40.50/200 = 0.203		
24 d.1.3	S.2.5.4.16 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	543.50/200 = 2.718		
25 d.1.3	S.2.5.4.16 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	(5+40.50+57.50)/200 = 0.515		
26 d.1.3	S.2.5.4.17 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	(543.50)/200 = 2.718		
27 d.1.3	S.2.5.4.17 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	(5+57.50+40.50)/200 = 0.515		
28 d.1.3	S.2.5.4.17 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	(543.50)/200 = 2.718		
29 d.1.3	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	646.50		
1.4 KSZTAŁTKI CPV 45232440-8					
30 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 11 st. o śr. 225 mm/	złącz.	7		
31 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 22 st. o śr. 225 mm/	złącz.	5		
32 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 30 st. o śr. 225 mm/	złącz.	2		
33 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 60 st. o śr. 225 mm/	złącz.	1		
34 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Łuk elektrooporowy 22st o średnicy 160 mm/	złącz.	1		
35 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Łuk elektrooporowy 30 st, o średnicy 110 mm/	złącz.	2		
36 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 110 mm/	złącz.	2		
37 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm /Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 90mm/	złącz.	1		
38 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr 225/	złącz.	1		
39 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Kolano elektrooporowe PE 45 st. o średnicy 225 mm/	złącz.	3		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
40	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Kolano elektrooporowe PE 45 st. o średnicy 160 mm/	złącz.	2		
41	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Kolano elektrooporowe PE 45 st o średnicy 110 mm	złącz.	4		
42	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 90 mm/	złącz.	8		
43	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 110 mm/	złącz.	4		
44	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 160 mm/	złącz.	1		
45	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Mufa elektrooporowa o średnicy 225	złącz.	15		
46	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Mufa elektrooporowa redukcyjna o śr. 160/110 mm/	złącz.	2		
47	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Mufa elektrooporowa redukcyjna o śr. 225/160 mm/	złącz.	3		
48	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych (PE, PEHD) o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). o śr.zewnętrznej 90 mm /Tuleja kołnierzowa 90/80 - kołnierz luźny stalowy dn 80/	szt	3		
49	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm Trójnik PE elektrooporowy redukcyjny o śr. 160/90mm	złącz.	1		
50	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy redukcyjny o średnicy 225/90 mm	złącz.	3		
51	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy redukcyjny o średnicy 225/110 mm	złącz.	1		
52	S.2.5.4.11 d.1.4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy- boso o śr. 225	złącz.	3		
53	S.2.5.4.13 d.1.4 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 80 typ 631	szt	1		
54	S.2.5.4.13 d.1.4 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 100 typ 631	szt	3		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
55 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 150 mm typ 631	szt	1		
56 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o średnicy 200 mm typ 631	szt	4		
57 d.1.4	S.2.5.4.13 Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm /Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm, np 87/20+króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,3m +kolana żeliwne stopowe koł- nierzowe dn80/	kpl.	3		
58 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm /Kolano dwukielichowe z żeliwa sferoidalnego ze stopką o śr. 80 mm/	szt	3		
59 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm	szt	3		
60 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Zasuwa klinowa D200 z króćcami PE D225 z kompletna obudo- wą i skrzynką uliczną, np typ 36/80/	złącz.	7		
61 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Zasuwa klinowa D150 z króćcami PE D160 z kompletną obudo- wą i skrzynką uliczną, np typ 36/80/	złącz.	1		
62 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Zasuwa klinowa D100 z króćcami PE D110 z kompletną obudo- wą i skrzynką uliczną, np typ 36/80 z kompletną obudową i skrzynką uliczną	złącz.	2		
63 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm Zasuwa klinowa D80 z króćcami PE D 90 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np. typ 36/80	złącz.	4		
64 d.1.4	S. 2.5.4.10 Płozy typ 1 H=80mm	szt.	34		
65 d.1.4	S. 2.5.4.10 Manszeta D400/225mm	szt.	6		
1.5 ROBOTY RÓŻNE CPV 45232440-8					
66 d.1.5	S.2.5.4.12 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	17*0.3 = 5.100		
67 d.1.5	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	17		
2 WODOCIAŁ - PRZYŁĄCZA					
2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45232440-8					
68 d.2.1	S.2.5.4.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wo- dociągu	km	0.087		
2.2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45232440-8					
69 d.2.2	S.2.5.4.3 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	158.18*0.8 = 126.544		
70 d.2.2	S.2.5.4.3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	158.18*0.2 = 31.636		
71 d.2.2	S.2.5.4.3 Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na od- ległość 1km + koszty utylizacji	m ³	31.63		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
72 d.2.2	S.2.5.4.3 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³	158.18		
73 d.2.2	S.2.5.4.7 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	22		
74 d.2.2	S.2.5.4.7 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	22		
75 d.2.2	S.2.5.4.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	11.75		
76 d.2.2	S.2.5.4.15 Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	26.60		
77 d.2.2	S.2.5.4.5 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	351.52		
78 d.2.2	S.2.5.4.18 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany	m ³	120.30*0.2 = 24.060		
79 d.2.2	S.2.5.4.18 Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m ³	120.30*0.8 = 96.240		
80 d.2.2	S.2.5.4.18 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV	m ³	120.30		
81 d.2.2	S.2.5.4.20 Inwentaryzacja powykonawcza	m	87		
2.3 RUROCIĄGI I PRÓBY CPV 45232440-8					
82 d.2.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm /PE 100 SDR 17/	m	2.0		
83 d.2.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm /PE 100 SDR 17/	m	1.50		
84 d.2.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm /PE 100 SDR 17/	m	83.50		
85 d.2.3	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	87		
86 d.2.3	S.2.5.4.16 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	87/200 = 0.435		
87 d.2.3	S.2.5.4.17 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	87/200 = 0.435		
88 d.2.3	S.2.5.4.17 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	87/200 = 0.435		
2.4 KSZTAŁTKI CPV 45232440-8					
89 d.2.4	S.2.5.4.11 Trójnik siodłowy z obejmą dolną o śr. 225/32/225mm	złącz.	19		
90 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik siodłowy z obejmą dolną o śr 225/63/225 mm	złącz.	1		
91 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 32 mm	złącz.	3		
92 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Kolano elektrooporowe PE 45 st. o śr. 32 mm	złącz.	2		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
93 d.2.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Zasuwa klinowa D50 z króćcami PE D63 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np. typ. 36/80	złącz.	1		
94 d.2.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Zasuwa klinowa z końcówkami PE32 o śr. 25 mm z obudową i skrzynką uliczną, np. typ36/80	złącz.	19		
95 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Złączka rurowa ISO o śr. 32mm,np. typ 6100	złącz.	12		
96 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Złączka rurowa ISO o śr. 32/25mm, np. typ 6100	złącz.	5		
97 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Złączka rurowa ISO o śr. 63 mm	złącz.	1		
2.5 ROBOTY RÓŻNE CPV 45232440-8					
98 d.2.5	S.2.5.4.12 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	20*0.3 = 6.000		
99 d.2.5	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	20		
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45232440-8					
100 d.3	S.2.5.4.3 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	(691*1.9*1)* 0.8 = 1050.320		
101 d.3	S.2.5.4.3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	(691*1.9*1)* 0.2 = 262.580		
102 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. nominalnej 200 mm	m	426.50		
103 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.	21		
104 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. 32 mm	szt.	80		
105 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego typu LKD o śr. nominalnej 100 mm	m	133		
106 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 100 mm	m	30		
107 d.3	S. 2.5.4.4 Transport rur do miejsca utylizacji	m ³	1		
108 d.3	S. 2.5.4.4 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³	1		
109 d.3	S. 2.5.4.4 Opłata za korzystanie ze środowiska	t	1.2		
110 d.3	S. 2.5.4.4 Transport i utylizacja azbestu	kg	1200		
111 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż armatury - zasuwa	kpl.	23		
112 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	3		
113 d.3	S.2.5.4.18 Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt rodzimy	m ³	1312.9		
114 d.3	S.2.5.4.18 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; kat. III-IV	m ³	1312.90		
4 ODWODNIENIE WYKOPÓW CPV 45232440-8					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
115	S. 2.5.4.6 d.4 Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³	18*0.3*2.0 = 10.800		
116	S. 2.5.4.6 d.4 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	18		
117	S. 2.5.4.6 d.4 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.	2		
118	S. 2.5.4.6 d.4 Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	3		
119	S. 2.5.4.6 d.4 Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	50		
120	S.2.2.5.4.5 d.4 Zestaw pompowy do odwodnienia wykopów	kpl.	2		
121	S.2.5.4.3 d.4 Pompowanie wody z wykopu-rzeczywisty czas pompowania ustalić w trakcie pompowania	m-g	100		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: