

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
 ADRES INWESTYCJI : Swarzędz ul. Gen. T. Kulrząby
 INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Swarzędz
 ADRES INWESTORA : 62-020 Swarzędz ul. Rynek 1
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Notecki
 DATA OPRACOWANIA : 22.10.2007

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kw. 2007 r. wg Secocenbud

NARZUTY
 Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
 Koszty zakupu [Kz] % M+Z(M)
 Podatek Vat [PV] % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 22.10.2007

Data zatwierdzenia

Krzysztof Notecki
 mgr inż. Krzysztof Notecki
 upr. bud. nr 261/85/Pw, 52/PW/92
 upr. bud. do kierowania robotami budowl.
 bez ograniczeń w specjal. Instalacyjnej
 nr 7132/83/W/2001

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	PV	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe PW1 - zakończone studnią wodomierzową								
2	Przyłącze wodociągowe PW3 - zakończone studnią wodomierzową								
3	Przyłącze wodociągowe PW4 - zakończone studnią wodomierzową								
4	Przyłącze wodociągowe PW2 - zakończone w budynku								
5	Przyłącze wodociągowe PW5 - zakończone w budynku								
6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK2 - zakończone studnią PVC dz 425 mm								
7	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK3 - zakończone studnią PVC dz 425 mm								
8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK6 - zakończone studnią PVC dz 425 mm								
9	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK1- zakończone studnią betonową dn 1000 mm								
10	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK4- zakończone studnią betonową dn 1000 mm								
11	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK5- zakończone studnią betonową dn 1000 mm								
	RAZEM								

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Przyłącze wodociągowe PW1 - zakończone studnią wodomierzową				
1 d.1	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.7*3.8*1.0 = 6.460		
2 d.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*1.8*3.8 = 13.680		
3 d.1	Podłoże pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³	1.0*3.8*0.1 = 0.380		
4 d.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 PN10 SDR13, 6 o gr. ścianki 2m4 mm łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	3.8		
5 d.1	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (nawiertki na istniejących rurociągach o śr.100 mm - przyjęto nawiertkę wodociągową NWZ/PE PN16 do rur PE i PVC np. f. AKWA (alternatywnie można przyjąć nawiertkę NWZ PN10 dla rur żeliwnych np. f. AKWA - w przypadku ostatecznego rozpoznania rodzaju materiału rur sieci wodociągowej)	szt.	1		
6 d.1	Obudowa leśkospowa z trzpieniem wraz ze skrzynką uliczną dn 150np. f. JAFAR	kpl.	1		
7 d.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - beton C16/20 - skrzynka uliczna	m ³	0.6*0.6*0.1+ 0.5*0.5*0.1 = 0.061		
8 d.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	2.0*2.0*2.5 = 10.000		
9 d.1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1.8*2.5*4 = 18.000		
10 d.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloczek betonowy pod konsolę wodomierzową	m ³	0.25*0.38*0.12 = 0.011		
11 d.1	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podłoże pod studzienkę wodomierzową	m ³	1.5*1.5*0.10 = 0.225		
12 d.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych klasy C35/45, W10 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,2 m z włazem żeliwnym dn 800 kl. B125, stopnie złączowe antypoślizgowe, z płytą dwudzielną ze styropianu o gr. 10 cm, z poręczą chwytłą z preta stalowego ocynkowanego dn 30	stud.	1		
13 d.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - w tym dwa zawory kulowe oraz zawór antyskażeniowy z kurkiem spustowym dn 25 np. Socla EA nr 291 NF (zabudowane w zestawie wodomierzowym)	kpl.	1		
14 d.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - TYLKO MONTAŻ - WODOMIERZ DOSTARCZA I. AQUANET	kpl.	1		
15 d.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2.0*2.0*2.5 - 3.14*0.6*0.6* 2.5 = 7.174		
16 d.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
17 d.1	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	1.0*3.8*0.3 = 1.140		
18 d.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem Cu	m	3.8		
19 d.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynniki zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1.3*1.0*3.8 = 4.940		
20 d.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
21 d.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
	2 Przyłącze wodociągowe PW3 - zakończone studnią wodomierzową				
22	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębier- d.2nymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.7*3.8*1.0 = 6.460		
23	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewn- d.2nianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*1.8*3.8 = 13.680		
24	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod- d.2sypka	m ³	1.0*3.8*0.1 = 0.380		
25	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 PN10 SDR13, d.26 o gr. ścianki 2m4 mm łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	3.8		
26	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (nawierki d.2na istniejących rurociągach o śr.100 mm - przyjęto nawiertkę wod- ociągową NWZ/PE PN16 do rur PE i PVC np. f. AKWA (altern- atywnie można przyjąć nawiertkę NWZ PN10 dla rur żeliw- nychnp. f. AKWA - w przypadku ostatecznego rozpoznania ro- dzaju materiału rur sieci wodociągowej)	szt.	1		
27	Obudowa leleskopowa z trzpieniem wraz ze skrzynką uliczną dn d.2150np. f. JAFAR	kpl.	1		
28	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości d.2do 1.5 m ³ - elementy betonowe - beton C16/20 - skrzynka ulicz- na	m ³	0.061		
29	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębier- d.2nymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	2.0*2.0*2.5 = 10.000		
30	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m d.2pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1.8*2.5*4 = 18.000		
31	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości d.2do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloczek betonowy pod konsolę wodomierzową	m ³	0.25*0.38*0.12 = 0.011		
32	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - d.2podłoża pod studzienkę wodomierzową	m ³	1.5*1.5*0.10 = 0.225		
33	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych klasy C35/45, W10 o d.2śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,2 m z włazem że- liwnym dn 800 kl. B125, stopnie zlawowe antypoślizgowe, z płytą dwudzielną ze styropianu o gr. 10 cm, z poręczą chwytną z preta stalowego ocynkowanego dn 30	stud.	1		
34	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy d.2skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurocią- gach z tworzyw sztucznych - w tym dwa zawory kulowe oraz za- wór antyskażeniowy z kurkiem spustowym dn 25 np. Soda EA nr 291 NF (zabudowane w zestawie wodomierzowym)	kpl.	1		
35	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - d.2TYLKO MONTAŻ - WODOMIERZ DOSTARCZA f. AQUANET	kpl.	1		
36	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemleszczeniem gruntu d.2na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2.0*2.0*2.5 - 3.14*0.6*0.6* 2.5 = 7.174		
37	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o d.2śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
38	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm d.2	m ³	1.0*3.8*0.3 = 1.140		
39	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- d.2wa sztucznego z drutem Cu	m	3.8		
40	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- d.2pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1.3*1.0*3.8 = 4.940		
41	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do d.2150 mm	odc.200m	1		
42	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do d.2150 mm	odc.200m	1		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Przyłącze wodociągowe PW4 - zakończone studnią wodomierzową					
43 d.3	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.7*3.2*1.0 = 5.440		
44 d.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*1.8*3.2 = 11.520		
45 d.3	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³	1.0*3.2*0.1 = 0.320		
46 d.3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 PN10 SDR13, 6 o gr. ścianki 2m4 mm łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	3.2		
47 d.3	Podłącz. Instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (nawierki na istniejących rurociągach o śr.100 mm - przyjęto nawiertkę wodociągową NWZ/PE PN16 do rur PE i PVC np. f. AKWA (alternatywnie można przyjęc nawiertkę NWZ PN10 dla rur żeliwnych np. f. AKWA - w przypadku ostatecznego rozpoznania rodzaju materiału rur sieci wodociągowej)	szt.	1		
48 d.3	Obudowa teleskopowa z trzpieniem wraz ze skrzynką uliczną dn 150 np. f. JAFAR	kpl.	1		
49 d.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - beton C16/20 - skrzynka uliczna	m ³	0.061		
50 d.3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	2.0*2.0*2.5 = 10.000		
51 d.3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1.8*2.5*4 = 18.000		
52 d.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloczek betonowy pod konsolę wodomierzową	m ³	0.25*0.38*0.12 = 0.011		
53 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podłoża pod studzienkę wodomierzową	m ³	1.5*1.5*0.10 = 0.225		
54 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych klasy C35/45, W10 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,2 m z włazem żeliwnym dn 800 kl. B125, stopnie złazowe antypoślizgowe, z płytą dwudzielną ze styropianu o gr. 10 cm, z poręczą chwytną z preta stalowego ocynkowanego dn 30	stud.	1		
55 d.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - w tym dwa zawory kulowe oraz zawór antyskażeniowy z kurkiem spustowym dn 25 np. Soda EA nr 291 NF (zabudowane w Zestawie wodomierzowym)	kpl.	1		
56 d.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - TYLKO MONTAŻ - WODOMIERZ DOSTARCZA f. AQUANET	kpl.	1		
57 d.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2.0*2.0*2.5 - 3.14*0.6*0.6* 2.5 = 7.174		
58 d.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
59 d.3	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	1.0*3.2*0.3 = 0.960		
60 d.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem Cu	m	3.2		
61 d.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1.3*1.0*3.2 = 4.160		
62 d.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
63 d.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		

Koszty ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
	4 Przyłącze wodociągowe PWZ - zakończone w budynku				
64	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębier- d.4nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.7*9.6*1.0 = 16.320		
65	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewn- d.4nianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*1.8*9.6 = 34.560		
66	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod- d.4syпка	m ³	1.0*9.6*0.1 = 0.960		
67	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 PN10 SDR13, d.46 o gr. ścianki 2m4 mm łączonych metodą zgrzewania czołowe- go - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	9.6		
68	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (nawierłki d.4na istniejących rurociągach o śr.100 mm - przyjęto nawierłkę wod- ociągową NWZ/PE PN16 do rur PE i PVC np. f. AKWA (altern- natywnie można przyjęc nawierłkę NWZ PN10 dla rur żeliw- nychnp. f. AKWA - w przypadku ostatecznego rozpoznania ro- dzaju materiału rur sieci wodociągowej)	szt.	1		
69	Obudowa teleskopowa z trzpieniem wraz ze skrzynką uliczną dn d.4150np.- f. JAFAR	kpl.	1		
70	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości d.4do 1.5 m3 - elementy betonowe - beton C16/20 - skrzynka ulicz- na	m ³	0.061		
71	Dodalki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy d.4skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociąg- gach z tworzyw sztucznych - w tym dwa zawory kulowe oraz za- wór antyskażeniowy z kurkiem spustowym dn 25 np. Socla EA nr 291 NF (zabudowane w zestawie wodomierzowym)	kpl.	1		
72	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - d.4TYLKO MONTAŻ - WODOMIERZ DOSTARCZA f. AQUANET	kpl.	1		
73	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o d.4śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
74	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm d.4	m ³	1.0*9.6*0.3 = 2.880		
75	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- d.4wa sztucznego z drutem Cu	m	9.6		
76	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- d.4pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1.3*1.0*9.6 = 12.480		
77	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do d.4150 mm	odc.200m	1		
78	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do d.4150 mm	odc.200m	1		

Kosztoorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
5 Przyłącze wodociągowe PW5 - zakończone w budynku					
79	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębier- d.5 nymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.7*17.2*1.0 = 29.240		
80	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drew- d.5 nianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*1.8*17.2 = 61.920		
81	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod- d.5 sypka	m ³	1.0*17.2*0.1 = 1.720		
82	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 PN10 SDR13, d.5 6 o gr. ścianki 2m4 mm łączonych metodą zgrzewania czółowe- go - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	17.2		
83	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (nawierki d.5 na istniejących rurociągach o śr.100 mm - przyjęło nawierkę wo- dociągową NWZ/PE PN16 do rur PE i PVC np. f. AKWA (alter- natywnie można przyjąć nawierkę NWZ PN10 dla rur żeliw- nychnp. f. AKWA - w przypadku osłalecznego rozpoznania ro- dzaju materiału rur sieci wodociągowej)	szt.	1		
84	Obudowa teleskopowa z trzpieniem wraz ze skrzynką uliczną dn d.5 150np. f. JAFAR	kpl.	1		
85	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości d.5 do 1.5 m ³ - elementy betonowe - beton C16/20 - skrzynka ulicz- na	m ³	0.061		
86	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy d.5 skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurocią- gach z tworzyw sztucznych - w tym dwa zawory kulowe oraz za- wór antyoskażeniowy z kurkiem spustowym dn 25 np. Socla EA nr 291 NF (zabudowane w zestawie wodomierzowym)	kpl.	1		
87	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - d.5 TYLKO MONTAŻ - WODOMIERZ DOSTARCZA f. AQUANET	kpl.	1		
88	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o d.5 śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
89	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm d.5	m ³	1.0*17.2*0.3 = 5.160		
90	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- d.5 wa sztucznego z drutem Cu	m	17.2		
91	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- d.5 pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kal.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1.3*1.0*17.2 = 22.360		
92	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do d.5 150 mm	odc.200m	1		
93	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do d.5 150 mm	odc.200m	1		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK2 - zakończone studnią PVC dz 425 mm				
94	Wykopy wąskoprzeszarzenne wykonywane koparkami podsiębier- d.6 nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	3.5*2.85*1.0 = 9.975		
95	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewn- d.6 nianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*3.5*2.95 = 20.650		
96	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - d.6 sączki ceramiczne o śr.nom. 50 mm. - grunt nawodnlony	m	3.5		
97	Studzienki rewizyjne drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku- d.6 (lymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-II	szt.	1		
98	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm d.6	godz.	12		
99	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń d.6	stud.	1		
100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod- d.6 sypka	m ³	1.0*3.5*0.1 = 0.350		
101	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębier- d.6 nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.5*1.5*5 = 11.250		
102	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gl. do 3,0 m d.6 pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1.5*5.2*4 = 31.200		
103	Kanale z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm d.6 klasy S (SDR34) - wykopy umocnione	m	3.5+2.6 = 6.100		
104	Przeblacie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu d.6 żwirowego o grub.do 10 cm - pod wykonanie tzw. fajki (kaskady) w istniejącej studni kanalizacyjnej	szt.	2		
105	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "VAVIN" o śr 425 mm d.6 - zamknięcie rurą teleskopową karbowaną, kineta inspekcyjna z PP, pokrywa żeliwna D400	szt	1		
106	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samocho- d.6 dzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - obetonowanie kaska- dy betonem kl. C12/15	m ³	1.0*0.4*3.0 = 1.200		
107	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do d.6 150 mm	odc. -1 prób.	1		
108	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu d.6 na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.5*1.5*5.2 = 11.700		
109	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm d.5	m ³	1.0*3.5*0.3 = 1.050		
110	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- d.6 pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	2.4*1.0*3.5 = 8.400		

Koszty oferty

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
7 Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK3 - zakończone studnią PVC dz 425 mm					
111	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsłębier- d.7nymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	4,6*2,85*1,0 = 13,110		
112	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewn- d.7nianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m ²	2*4,6*2,95 = 27,140		
113	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - d.7sączki ceramiczne o śr.nom. 50 mm. - grunt nawodniony	m	4,6		
114	Studzienki rewizyjne drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku d.7(lymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.	1		
115	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm d.7	godz.	12		
116	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń d.7	stud.	1		
117	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod- d.7sypka	m ³	1,0*4,6*0,1 = 0,460		
118	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsłębier- d.7nymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1,5*1,5*5 = 11,250		
119	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gi. do 3,0 m d.7pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1,5*5,2*4 = 31,200		
120	Kanale z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm d.7klasy S (SDR34) - wykopy umocnione	m	4,6+2,6 = 7,200		
121	Przebicie otworów o pow.do 0,05 m ² w elementach z betonu d.7żwirowego o grub.do 10 cm - pod wykonanie tzw. fajki (kaskady) w istniejącej studni kanalizacyjnej	szt.	2		
122	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "VAWIN" o śr 425 mm d.7- zamknięcie rurą teleskopową karbowaną, kineta inspekcyjna z PP, pokrywa żeliwna D400	szt.	1		
123	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samocho- d.7dzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - obetonowanie kaska- dy betonem kl. C12/15	m ³	1,0*0,4*3,0 = 1,200		
124	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do d.7150 mm	odc. -1 prób.	1		
125	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu d.7na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1,5*1,5*5,2 = 11,700		
126	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm d.7	m ³	1,0*4,6*0,3 = 1,380		
127	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- d.7pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spych- arkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kaLgr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³	2,4*1,0*4,6 = 11,040		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK6 - zakończone studnią PVC dz 425 mm				
128	Wykopy wąskoprzesłazenne wykonywane koparkami podsiębier- d.8nymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	4.8*2.85*1.0 = 13.680		
129	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewn- d.8nianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*4.8*2.95 = 28.320		
130	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - d.8sączki ceramiczne o śr.nom. 50 mm. - grunt nawodniony	m	4.8		
131	Studzienki rewizyjne drenażowe w dnie wykopu,osadnikł piasku d.8(tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.	1		
132	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	12		
133	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń d.8	stud.	1		
134	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod- d.8sypka	m ³	1.0*4.8*0.1 = 0.480		
135	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 d.8m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.5*1.5*5 = 11.250		
136	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m d.8pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w grunlach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1.5*5.2*4 = 31.200		
137	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm d.8klasy S (SDR34) - wykopy umocnione	m	4.8+2.6 = 7.400		
138	Przebite otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu d.8żwirowego o grub.do 10 cm - pod wykonanie tzw. fajki (kaskady) w istniejącej studni kanalizacyjnej	szt.	2		
139	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "VAWIN" o śr 425 mm d.8- zamknięcie rurą teleskopową karbowaną, kineta inspekcyjna z PP, pokrywa żeliwna D400	szt	1		
140	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samocho- d.8dzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - obetonowanie kaska- dy betonem kl. C12/15	m ³	1.0*0.4*3.0 = 1.200		
141	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do d.8150 mm	odc. -1 prób.	1		
142	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu d.8na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.5*1.5*5.2 = 11.700		
143	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm d.8	m ³	1.0*4.8*0.3 = 1.440		
144	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- d.8pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	2.4*1.0*4.8 = 11.520		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
9 Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK1- zakończone studnią betonową dn 1000 mm					
145	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	5.9*3.5*1.0 = 20.650		
146	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*5.9*3.6 = 42.480		
147	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50 mm. - grunt nawodniony	m	5.9		
148	Studzienki rewizyjne drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.	1		
149	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	12		
150	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.	1		
151	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod-sypka	m ³	1.0*5.9*0.1 = 0.590		
152	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.5*1.5*4.5+ 1.5*1.5*2.5 = 15.750		
153	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1.5*4.6*4+4* 2.5*1.5 = 42.600		
154	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm klasy S (SDR34) - wykopy umocnione	m	5.9+0.8 = 6.700		
155	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - pod wykonanie włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt.	1		
156	Włączenie do istniejącego kolektora sanitarnego poprzez przyłącze siodłowe typu np. f. FABBEKUN dn/oc 160 mm dla rur betonowych dn 600 mm	szt.	1		
157	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnię	m ³	1.5*1.5*0.1 = 0.225		
158	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,3m, wąż żeliwny kl. C250 z pokrywą z żeliwa wypełniony betonem kl. C35/45 bez wentylacji, pierścień redukcyjny bet. 625 mm h=100mm kl. C35/45, zwężka reduk. bet. 1000/625, h=620 mm kl. C35/35, krag beton. 1000x250 mm, krag beton. 1000x500 mm, dno studzienki 1000x650 mm, stopnie złączowe z prętów stalowych dn 30 mm w otulinie tworzywowej	stud.	1		
159	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
160	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.5*1.5*4.5 = 10.125		
161	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	1.0*5.9*0.3 = 1.770		
162	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3.1*1.0*5.9 = 18.290		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
10	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK4- zakończone studnią betonową dn 1000 mm				
163 d.10	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	4.4*3.5*1.0 = 15.400		
164 d.10	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*4.4*3.6 = 31.680		
165 d.10	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50 mm. - grunl nawodniony	m	4.4		
166 d.10	Studzienki rewizyjne drenażowe w dnie wykopu, osadniki płasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.	1		
167 d.10	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	12		
168 d.10	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	slud.	1		
169 d.10	Podłoże pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³	1.0*4.4*0.1 = 0.440		
170 d.10	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.5*1.5*4.5+ 1.5*1.5*3.5 = 18.000		
171 d.10	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na śleciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1.5*4.6*4+4* 1.5*3.5 = 48.600		
172 d.10	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm klasy S (SDR34) - wykopy umocnione	m	4.4+0.8 = 5.200		
173 d.10	Włączenie do istniejącego kolektora sanitarnego poprzez przyłącze siodłowe typu np. f. FABBEKUN dr/oc 160 mm dla rur betonowych dn 600 mm	szt.	1		
174 d.10	Przebiście otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - pod wykonanie włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt.	1		
175 d.10	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnię	m ³	1.5*1.5*0.1 = 0.225		
176 d.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,2 m wraz żeliwny kl. C250 z pokrywą z żeliwa wypełniony betonem kl. C35/45 bez wentylacji, pierścień redukcyjny bet. 625 mm h=100mm kl. C35/45, zwężka redukc. bet. 1000/625, h=620 mm kl. C35/35, krąg beton. 1000x250 mm, krąg beton. 1000x500 mm - szt.3, dno studzienki 1000x650 mm, słopnie żelazowe z prętów stalowych dn 30 mm w otulinie tworzywowej	stud.	1		
177 d.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
178 d.10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.5*1.5*4.5 = 10.125		
179 d.10	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	1.0*4.4*0.3 = 1.320		
180 d.10	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3.1*1.0*4.4 = 13.640		

Koszty ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
11	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PK5- zakończone studnią betonową dn 1000 mm				
181 d.11	Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	5.4*3.5*1.0 = 18.900		
182 d.11	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*5.4*3.6 = 38.880		
183 d.11	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50 mm. - grunt nawodniony	m	4.4		
184 d.11	Studzienki rewizyjne drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.	1		
185 d.11	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	12		
186 d.11	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.	1		
187 d.11	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³	1.0*5.4*0.1 = 0.540		
188 d.11	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.5*1.5*4.5+ 1.5*1.5*3.5 = 18.000		
189 d.11	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieniach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1.5*4.6*4+4* 1.5*3.5 = 48.600		
190 d.11	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm klasy S (SDR34) - wykopy umocnione	m	5.4+0.8 = 6.200		
191 d.11	Włączenie do istniejącego kolektora sanitarnego poprzez przyłącze siodłowe typu np. f. FABBEKUN dn/oc 160 mm dla rur betonowych dn 600 mm	szt.	1		
192 d.11	Przebite otworów o pow.do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - pod wykonanie włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt.	1		
193 d.11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnię	m ³	1.5*1.5*0.1 = 0.225		
194 d.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m wiaz żeliwny kl. C250 z pokrywą z żeliwa wypełniony betonem kl. C35/45 bez wentylacji, pierścien redukcyjny bet. 625 mm h=100mm kl. C35/45, zwężka redukc. bet. 1000/625, h=620 mm kl. C35/35, krąg beton. 1000x500 mm - szt.3, dno studzienki 1000x650 mm, stopnie złączowe z prętów stalowych dn 30 mm w otullnie tworzywowej	stud.	1		
195 d.11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
196 d.11	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.5*1.5*4.5 = 10.125		
197 d.11	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	1.0*5.4*0.3 = 1.620		
198 d.11	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3.1*1.0*5.4 = 16.740		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Podatek Vat [PV]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: