
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa gminnej oczyszczalni ścieków w msc. Czyżówka gm. Stara Błotnica
ADRES INWESTYCJI : Czyżówka, działka nr 27/2 - gmina Stara Błotnica
INWESTOR : Gmina Stara Błotnica
ADRES INWESTORA : 26-806 Stara Błotnica
BRANŻA : instalacje sanitarne- TECHNOLOGIA OCZYSZCZALNI

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Pompownia główna - KOD CPV 45300000-0				
1 d.1	A-04.02 kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej pompowni ścieków (wraz z armaturą i orurowaniem) o parametrach - zbiornik pompowni o śr. 1,2m i gł. 5,4 m - pompa zatapialna typ np. AFP 1041 M30/4D-1 50 prod. ABS wydajność 57,6 m3/h, - wysokość podnoszenia H=10 m, - moc - 3,4 kW - układ pracy 1P+1R	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Stacja zlewczna -KOD CPV 45300000-0				
2 d.2	A-04.02 wycena indywidualna	Montaż, zakup i dostawa Kontenerowej stacji zlewczej o wyd. 30 m3/h- wyposażonej w sito ślimakowe z prasa do skrutek, zasuwą z napędem elektrycznym, pomiar pH, aparat do poboru prób, stacją identyfikacji dostawców, 30 szt. kart identyfikacyjnych, oprogramowanie drukarki, układ dozowania środka antyodorowego kontener ocieplony z oświetleniem i ogrzewaniem (szczegóły wg. rysunków technologicznych) prod. HB9 lub inny o podobnych parametrach	kpl	1		
3 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3.5		
4 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	3		
5 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	0		
6 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2		
7 d.2	KNR 2-01 0125- 02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzaniem	m ²	0		
8 d.2	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	0		
9 d.2	KNR 2-01 0322- 02	Pełne 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	0		
10 d.2	KNR 2-18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm Podsypka	m ²	0		
11 d.2	KNR 2-18 0501- 04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm Obsypka i zasypka	m ²	0		
12 d.2	KNR 2-01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	0		
13 d.2	KNR 2-01 0416- 01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	0		
14 d.2	KNR-W 2-19 0119-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m	0.6		
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-05	Kolano żeliwne kołnierzone 90 o śr. 200 mm	szt	1		
16 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty ściekowy typ RE66EI MD	szt.	1		
17 d.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm typ EA 251	szt.	1		
18 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
19 d.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m	1.2		
20 d.2	KNR 2-19 0134- 01 analogia	Oznakowanie obiektu tabliczką	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Część mechaniczna - KOD CPV 45300000-0				
21 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie sita mechanicznego prod. np. HB9 o parametrach: - przepływ ścieków 20 dm ³ /s, - perforacja sita 3 mm, - wysokość zrzutu skratek 1200 mm, - kąt instalowania 35 st., - moc przenośnika ślimakowego 0,75 kW, - wyk. stal nierdzewna	kpl.	1		
22 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie piaskownika o przepływie okrężnym prod. np. HB9 o parametrach: - przepływ ścieków 36 dm ³ /s, - średnica 1,5m, - moc mieszadła 0,37kW, - usuwanie piasku pompą mamutową, o średnicy 50mm, - wyk. stal nierdzewna	kpl.	1		
23 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie układu do odwadniania i higienizacji osadu prod. np. EKO FINN POL o parametrach: - wydajność 1,5 m ³ /h, - moc 12 kW, - wyposażenie: pompa osadu, stacja przygotowania polielektrolitu, prasa filtracyjna, pompa do płukania, mieszalnik osadu z wapnem, orurowanie technologiczne, instalacje elektryczne, sterowanie, - wyk. stal nierdzewna	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Część biologiczna - KOD CPV 45300000-0				
24 d.4	kalk. własna	Komora napowietrzania wstępnego- wyposażenie	kpl.	1		
25 d.4	kalk. własna	Zbiornik wyrównawczy - wyposażenie technologiczne -za- kup, dostawa i montaż: - mieszadła zatapialne szybkoobrotowe - 1 szt. - moc silnika 1,5 kW, - montaż na prowadnicy z rury kwadratowej.	kpl.	1		
26 d.4	kalk. własna	Pompy ścieków oczyszczonych mechanicznie - zakup, dostawa i montaż- 2 szt. prod. np. ABS o parametrach: - pompy suchostojące, - typ wirnika otwarty, - wydajność 90m3/h, - wysokość podnoszenia h= 5,5 m - moc silnika 2,7 kW, - wyposażenie armatura przeciwwrtona, odcinająca i kompensacyjna	kpl.	2		
27 d.4	kalk. własna	Pompownia odcieków z pompami zatapialnymi - zakup, dostawa i montaż - 1 szt. prod. np. ABS o parametrach: - wirnik otwarty, - wydajność 5 m3/h, - wysokość podnoszenia h= 5 m3/h, - moc silnika 0,22 kW	kpl.	1		
28 d.4	kalk. własna	Kontenery na osad odwodniony , skratki i piasek - zakup i dostawa	kpl.	2		
29 d.4	kalk. własna	Zakup i dostawa dmuchaw prod. np. EKOFINNPOL o parametrach: - wydajność 525 m3/h, - ciśnienie 550 mbar, - moc silnika 15 kW, - obudowa dźwiękochłonna	kpl.	3		
30 d.4	KNR 7-07 0201-08 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwu- stopniowe wielocyndrowe, powietrzne, gazowe i amonia- kalne o masie 0.9 t	kpl.	3		
31 d.4	kalk. własna	Zakup, dostawa mieszadeł zatapialnych prod. ABS o pa- rametrach - moc silnika 1,1 kW, - mocowanie na prowadnicy kwadratowej.	kpl.	2		
32 d.4	KNR-W 7-04 0302-02 analogia	Komory anaerbowo- anoksydacyjne Montaż mieszadeł zatapialnych prod. ABS o parame- trach Montaż sposobem półmechanicznym.: - zatapialne szybkoobrotowe, - moc silnika 1,1 kW, - mocowanie na prowadnicy kwadratowej.	kpl.	2		
33 d.4	kalk. własna	Komory anaerbowo- anoksydacyjne Zakup, dostawa pomp osadu nadmiernego prod. np. ABS o parametrach: - pompy zatapialne o wydajności 32 m3/h, - wirnik otwarty, - wysokość podnoszenia H= 1,5 m, - moc silnika 2,1 kW.	kpl.	2		
34 d.4	KNR-W 7-07 0204-01 analogia	Pompy głębinowe i podwodne agregaty pompowe o ma- sie do 0.125.t, dostarczane w kompletach- montaż pomp osadu nadmiernego	kpl.	2		
35 d.4	kalk. własna	Komory anaerbowo- anoksydacyjne Zakup, dostawa pomp recykulacji wewnętrznej o para- metrach: - pompy zatapialne o wydajności 200 m3/h, - wysokość podnoszenia H= 3,0 m	kpl.	2		
36 d.4	KNR-W 7-07 0204-01 analogia	Pompy głębinowe i podwodne agregaty pompowe o ma- sie do 0.125.t, dostarczane w kompletach- montaż pomp recykulacji wewnętrznej	kpl.	2		
37 d.4	kalk. własna	Komory aerobowe/ osadniki Zakup, dostaw i montaż kompletnego systemu napowie- trzenia ścieków rprod. np. EKOFINNPOL o parametrach: - dyfuzory drobnopęcherzykowe 135 szt. - zapotrzebowanie tlenu 37,3 kg O2/h, - obciążenie jednostkowe 5,5 m3/ mh	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.4	kalk. własna	Komory aerobowe/ osadniki Zakup, dostawa i montaż pompy mamutowej o paramet- rach: - wydajność 50-240 m3/hm, - wysokość podnoszenia 0,4 -0,5 m, - średnica 200 mm, - wyk. stal nierdzewna	kpl	2		
39 d.4	kalk. własna	Dostawa, zakup i montaż kompletnego systemu oczyszczania ścieków makrofitami - kosze wraz z wypeł- nieniem roślinnym oraz wyposażenie technologiczne np. prod. Organica Polska	kpl	2		
40 d.4	kalk. własna	Zagęszczacz Dostaw, zakup i montaż dyfuzorów prod. np.EKOFIN- NPOL o parametrach: - dyfuzory grubopęcherzykowe 2 szt. - wyk. stal nierdzewna	kpl	2		
41 d.4	kalk. własna	Koszty rozruchu technologicznego oczyszczalni	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Rurociągi technologiczne wewnętrzne -KOD CPV 45300000-0				
5.1		Transport ścieków-KOD CPV 45300000-0				
42 d.5. 1	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa- zasuwа kołnierzowa dn 100 mm	szt.	2		
43 d.5. 1	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa- zawór zwrotny kołnierzowy dn 100 mm	szt.	2		
44 d.5. 1	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa- zasuwа kołnierzowa płaska dn 100 mm	szt.	2		
45 d.5. 1	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych o śr.zewn.108/ 5 mm	m	0.4*4+1.2+ 0.48+14* 0.31+0.56+ 1.9+6.2+ 6.3+0.55+ 0.68+5+1.4+ 4.25+0.3+2+ 2.65 = 39.410		
46 d.5. 1	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr. 108/5 mm - kolano o śr. 108/ 5 mm <90 st. - 12 szt. - trójkąt o śr. 108/ 5 mm - 1 szt. - łuk o śr. 108/ 5 mm - 1 szt. - kształtka o śr. 108/ 5 mm - 1 szt. - kształtka wlewowa dn 108/160 - 1 szt.	szt.	12+1+1+1+1 = 16.000		
47 d.5. 1	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	40		
48 d.5. 1	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Gr.ścianki do 6.3 mm	złącz.	111		
49 d.5. 1	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 stal nierdzewna	styk.	12		
50 d.5. 1	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa- zawór kołnierzowy dn 100 mm z siłownikiem	szt.	2		
51 d.5. 1	wycena indywidualna	Montaż i zakup przejścia szczelnego łańcuchowego obustronnego 2x typ ŁU-6 - 6 ogniw	kpl.	7		
52 d.5. 1	kalk. własna	Montaż izolacji na rurociągu ścieków oczyszczonych gr. 0,3 m, L=2,5 m	kpl	1		
53 d.5. 1	KNR-W 2-15 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19		
54 d.5. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	19		
55 d.5. 1	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm- zawór zwrotny kulowy fi 50 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Transport osadu -KOD CPV 45300000-0				
56 d.5. 2	KNR 7-09 2601-09 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa- zasuwawa kołnierzo- wa fi 80 mm	szt.	2		
57 d.5. 2	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych o śr. 76,1x3,2 mm	m	0.5+0.7+ 0.4+2.35+5+ 0.78+3.1+ 1.25+3.7+ 0.71 = 18.490		
58 d.5. 2	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	18.5		
59 d.5. 2	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych o śr. 76,1 x3,2 mm - kolano fi 76,1x3,2 mm < 90 st. 1,5 - 3szt. - kolano fi 76,1 x3,2 mm <90 st.- 5 szt.	szt.	3+5 = 8.000		
60 d.5. 2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80mm.śruby M16x80 stal nierdzewna	styk.	4		
61 d.5. 2	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm.Gr.ścianki do 4.5 mm	złącz.	40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Skratki i piasek- KOD CPV 45300000-0				
62 d.5. 3	KNR-W 2-15 0111-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- rurociągi z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. 160 mm	m	4.45+3.9+ 0.9+1.5+ 1.4+0.67+ 0.1 = 12.920		
63 d.5. 3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	30		
64 d.5. 3	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	13		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4		Sprężone powietrze- KOD CPV 45300000-0				
65 d.5. 4	KNR-W 2-15 0110-06 analogia	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 63 mm łączone meto- dą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rurociąg fi 250 mm PE	m	0.6+1.87+ 2.8 = 5.270		
66 d.5. 4	KNR 7-09 2904- 02	Próba pneumatyczna rurociągów o śr.do 273 mm	m	681		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.5		Ścieki surowe - KOD CPV 45300000-0				
67 d.5. 5	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa- przepustnica kołnierзова fi 100 mmm	szt.	3		
68 d.5. 5	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa- przepustnica kołnierзова fi 125 mmm	szt.	2		
69 d.5. 5	KNR 7-09 2601-08 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - przepustnica kołnierзова fi 65 mm	szt.	1		
70 d.5. 5	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa- przepustnica kołnierзова fi 125 mm z napędem elektrycznym	szt.	2		
71 d.5. 5	KNR 7-09 2101-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych fi 20 mm	m	4.3		
72 d.5. 5	KNR 7-09 2101-04	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych fi 40 mm	m	4.5		
73 d.5. 5	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych o śr. 70 mm	m	16.5		
74 d.5. 5	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych o śr.zewn.100 mm	m	140		
75 d.5. 5	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych o śr. 139,7x4 mm	m	30.5		
76 d.5. 5	KNR 7-09 2104-01 analogia	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych o śr. 114 mm	m	12		
77 d.5. 5	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	177.3		
78 d.5. 5	KNR 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	30.5		
79 d.5. 5	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm.Gr.ścianki do 4.5 mm	złącz.	6		
80 d.5. 5	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Gr.ścianki do 6.3 mm	złącz.	35		
81 d.5. 5	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Gr.ścianki do 8.0 mm	złącz.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Sieci technologiczne - CPV 45300000-0				
6.1		Roboty ziemne -rurociagi kanalizacyjne - CPV 45300000-0				
82 d.6. 1	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1152*0.3 = 345.600		
83 d.6. 1	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	1152*0.7 = 806.400		
84 d.6. 1	KNNR 1 0313-01	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	1650		
85 d.6. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- obsypka piaskiem	m ³	235		
86 d.6. 1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	594		
87 d.6. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³	594		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Roboty montażowe - rurociągi kanalizacyjne - CPV 45300000-0				
88 d.6. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- piasek	m ³	78		
89 d.6. 2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka	m ³	235		
90 d.6. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20.5		
91 d.6. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	275		
92 d.6. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	103		
93 d.6. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4		
94 d.6. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	10		
95 d.6. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6		
96 d.6. 2	kalk. własna	Wlot kanału ścieków oczyszczonych do rowu - szczegóły wg. rysunków i opisu	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.3		Roboty ziemne- wodociąg - CPV 45300000-0				
97 d.6. 3	KSNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	160*0.3 = 48.000		
98 d.6. 3	KSNR 1 0203- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	160*0.7 = 112.000		
99 d.6. 3	KNNR 1 0313- 01	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	266		
100 d.6. 3	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- obsypka piaskiem	m ³	35		
101 d.6. 3	KNNR 1 0214- 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	74		
102 d.6. 3	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	74		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.4		Roboty montażowe - wodociąg - CPV 45300000-0				
103 d.6. 4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- piasek	m ³	13.7		
104 d.6. 4	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka	m ³	35		
105 d.6. 4	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	35.4		
106 d.6. 4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	54		
107 d.6. 4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	13		
108 d.6. 4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m	9		
109 d.6. 4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	5		
110 d.6. 4	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	46		
111 d.6. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3		
112 d.6. 4	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
113 d.6. 4	kalk. własna	Studzienka wodomierzowa (wym. wew. 2,5x1,0x1,8m) wraz z wodomierzem MW/JS 50/2,5-S, zasuwami odcinającymi koł. dn 80 mm, zworami antyskażeniowymi BA 4760 dn 80- szczegóły wg. opisu oraz rysunków	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.5		Roboty ziemne - drenaż - CPV 45300000-0				
114 d.6. 5	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	188*0.3 = 56.400		
115 d.6. 5	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	188*0.7 = 131.600		
116 d.6. 5	KNNR 1 0313-01	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	240		
117 d.6. 5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- obsypka piaskiem	m ³	34		
118 d.6. 5	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	132.8		
119 d.6. 5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	74		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.6		Roboty montażowe- drenaż - CPV 45300000-0				
120 d.6. 6	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m	17.1		
121 d.6. 6	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m	17.1		
122 d.6. 6	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	13		
123 d.6. 6	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	34		
124 d.6. 6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: