

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45223000-6 Konstrukcje
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Pompownia wody w miejscowości Dworzysko, gmina Sejny
ADRES INWESTYCJI : gmina Sejny, nr geod. działek 21/1, 21/2, obręb Dworzysko, powiat sejneński, województwo podlaskie
INWESTOR : Gmina Sejny
ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 1, 16-500 Sejny
BRANŻA : sanitarna i konstrukcyjno-budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Charakter inwestycji:

Budowa pompowni wody pod nazwą "Sieć pompowni wody w miejscowości Dworzysko, gmina Sejny", powiat sejneński, województwo podlaskie, w obrębie miejscowości Dworzysko.

Inwestor:

Gmina Sejny, ul. Świerczewskiego 1, 16-500 Sejny

Adres inwestycji:

Gmina Sejny, powiat sejneński, województwo podlaskie:

obręb Dworzysko: 21/1, 21/2

Projektowana inwestycja polegać będzie na budowie:

- pompowni wody w komorze podziemnej $\varnothing 2500\text{mm}$ z odprowadzeniem wody awaryjnej rurą PCV DN200, DN250 poprzez studzienkę przelewową dn1000mm,
- dwóch zbiorników wody czystej o średnicy DN2800, długości $L=4650\text{mm}$ i pojemności 25m^3 każdy,
- dwóch komór zasuw o średnicy wewnętrznej DN1500
- komory zasuw o średnicy wewnętrznej DN2000,
- rurociągów wodociagowych wykonanych z PE100 PN10 SDR17 80 i 110;
- rurociągów spustowych i przelewowych wykonanych z PCV DN110, DN200, DN250, klasy N, i studni rewizyjnej DN315,
- instalacji elektrycznej,
- ogrodzenia z siatki stalowej o długości 90m z furtką,
- schodów terenowych.

ZAKRES ROBÓT:

--> Kompletna pompownia wody z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 2500mm wyposażona: w zestaw hydroforowy wraz z orurowaniem i armaturą, osuszacz powietrza WDH 201, grzejnik elektryczny z termostatem 1,5 kW, drabinkę do dna pompowni ze stali kwasoodpornej, właz kwadratowy (ocieplany) o wymiarach 800 x 800 mm, wpust ściekowy nierdzewny 50x50x30cm z klapą zwrotną, wentylację, instalację elektryczną - 1 kpl.

--> Zbiornik wody czystej 2800 mm, $L=4650\text{ mm}$, pojemność 25m^3 - 2 szt.

--> Komora betonowa o średnicy wew. 2000mm wraz z armaturą orurowaniem - 1 kpl.

--> Komora betonowa o średnicy wew. 1500mm wraz z armaturą orurowaniem - 2 kpl.

--> Studnia przelewowa betonowa $\varnothing 1000\text{mm}$ - 1 szt.

--> Studnia rewizyjna PP DN315 - 1 szt.

--> Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 - 1 szt.

--> Rury do wody PE100 PN10 SDR17 DN90 - $L=25\text{m}$

--> Rury do wody PE100 PN10 SDR17 DN110 - $L=50\text{m}$

--> Rury do wody żeliwne DN100 - $L=2\text{ m}$

--> Rury PCV klasy N, DN110 - $L=28\text{ m}$

--> Rury PCV klasy N, DN200 - $L=11\text{ m}$

--> Rury PCV klasy N, DN250 - $L=8\text{ m}$

--> Ogrodzenie z siatki stalowej z furtką - $L=90\text{m}$

--> Schody terenowe z płyt chodnikowych z poręczą - 1 kpl.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pomiary geodezyjne	1	1
2	Ręczne roboty ziemne	2	4
3	Mechaniczne roboty ziemne	5	9
4	Montaż pompowni	10	12
5	Zbiorniki wyrównawcze	13	16
6	Komora zasuw K1	17	24
7	Komora zasuw K2	25	31
8	Komora zasuw K3	32	37
9	Rurociągi wodne	38	53
10	Kanalizacja spustowa, przelewowa	54	64
11	Zagospodarowanie pompowni	65	71

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pomiary geodezyjne			
1		pomiary geodezyjne + inwentaryzacja powykonawcza-instalacje zewnętrzne	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
2		Ręczne roboty ziemne			
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2	0307-03	Krotność = 1.5	m ³	16.800	
		16.8		RAZEM	16.800
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA)	m ³		
d.2	1411-03	10*0.8*0.2+10*0.8*0.3	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
d.2	0317-01		m ³	21.200	
	z.o.2.11.4.	16.8*1.5-poz.3		RAZEM	21.200
	9911-01				
3		Mechaniczne roboty ziemne			
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3	0113-01	78*1	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.3	0209-09	60.5*0.8*2.1+18*0.8*2.5+1.2*1.2*2.6+2*2*3+3.6*3.6*3.4+3.1*3.1*3.6+2*2.6*2.6*2.6+4*2.2*3.4+0.7*0.7*1.4*6+14*3.8*3.4	m ³	482.112	
				RAZEM	482.112
7	KNNR 1	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		
d.3	0313-01	3.6*3.4*4+3.1*3.6*4+14*3.4+2*3.8*3.4	m ²	167.040	
				RAZEM	167.040
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA)	m ³		
d.3	1411-03	78.5*0.8*0.2+78.5*0.8*0.3	m ³	31.400	
				RAZEM	31.400
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3	0214-05	poz.6-(poz.8+2*2.8*4.7+2*2.54*2.55+4.15*3.72+6.15*3.37+1.32*3)	m ³	371.315	
				RAZEM	371.315
4		Montaż pompowni			
10		Pompownia wody z kręgów betonowych wew. DN2500 z wyposażeniem: zestaw hydroforowy wraz z orurowaniem i armaturą,	kpl.		
d.4	kalk. własna	osuszacz powietrza WDH 201, grzejnik elektryczny z termostatem 1,5 kW, drabinka do dna pompowni ze stali kwasoodpornej, właz kwadratowy (ocieplany) o wymiarach 800 x 800 mm, wpust ściekowy nierdzewny 50x50x30cm z klapą zwrotną, w podstawie betonowej, odpływ, wentylacja	kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.4	1413-08	3.5*3.5*0.3	m ³	3.675	
				RAZEM	3.675
12	KNNR 4	Przejście szczelne przez ściany na rury PCV	szt		
d.4	1427-01 - analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Zbiorniki wyrównawcze			
13	d.5 kalk. własna	Montaż zbiornika wyrównawcze o pojemności V=25m3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 6*(0.4*0.4*1.2)	m ³		
			m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
15	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (12*2.4)/1000	t		
			t	0.029	
				RAZEM	0.029
16	KNR 2-23 d.5 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm 6*0.5*0.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
6		Komora zasuw K1			
17	d.6 kalk. własna	Komora betonowa KZ1 z kręgów betonowych o średnicy wew. DN1500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.6 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.7	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
19	KNNR 4 d.6 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem elektrycznym DN100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.6 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.6 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.6 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.6 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.6 1427-01 - analogia	Przejście szczelne przez ściany na rury PCV	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Komora zasuw K2			
25	d.7 kalk. własna	Komora betonowa KZ2 z kręgów betonowych o średnicy wew. DN2000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.7 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.7	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
27	KNNR 4 d.7 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.7 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.7	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.7	KNNR 4 1427-01 - analogia	Przejście szczelne przez ściany na rury PCV 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
8		Komora zasuw K3			
32 d.8	kalk. własna	Komora betonowa KZ3 z kręgów betonowych o średnicy wew. DN1500 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.8	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.7	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
34 d.8	KNNR 4 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem elektrycznym DN100 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.8	KNNR 4 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.8	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.8	KNNR 4 1427-01 - analogia	Przejście szczelne przez ściany na rury PCV 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Rurociągi wodne			
38 d.9	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.9	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.9	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.9	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 21	złącz. złącz.	21.000	
				RAZEM	21.000
42 d.9	KNNR 4 1003-02 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 100 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.9	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.9	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (ŁĄCZNIK RUROWO - KOŁNIERZOWY DO RUR PE DN90/80) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.9 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (ŁĄCZNIK RUROWO - KOŁNIERZOWY DO RUR PE DN100/110)	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 4 d.9 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-19 d.9 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 6 d.9 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW)	m ²		
		0.4*0.4	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
49	KNNR 4 d.9 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		2/200	200m - 1 prób.	0.010	
				RAZEM	0.010
50	KNNR 4 d.9 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		(25+50)/200	200m - 1 prób.	0.375	
				RAZEM	0.375
51	KNR-W 2-18 d.9 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(50+25)/200	odc.20 0m	0.375	
				RAZEM	0.375
52	KNR-W 2-18 d.9 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(50+25)/200	odc.20 0m	0.375	
				RAZEM	0.375
53	kalkulacja d.9 własna	Badania bakteriologiczne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Kanalizacja spustowa, przelewowa			
54	KNNR 4 d.10 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNNR 4 d.10 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 4 d.10 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 4 d.10 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 d.10 1012-02 analogia	Montaż kształtek (ŁĄCZNIK RUROWO - KOŁNIERZOWY DO RUR PCV DN100/110)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.10 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.10 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.10 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.42	m ³	0.420	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	RAZEM	0.420
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
63 d.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
64 d.10	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11		Zagospodarowanie pompowni			
65 d.11	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III /wyrównanie powierzchni terenu - grunt z odzysku z wykopów/ 2*2.8*4.7+2*2.54*2.55+4.15*3.72+6.15*3.37+1.32*3	m ³		
			m ³	79.398	
				RAZEM	79.398
66 d.11	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
67 d.11	KNNR 1 0507-03 - analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy)	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
68 d.11	KNR 2-02 1804-06	Ogrodzenie z siatki wys. 1 m na słupkach żelbet.pref.16x12x205 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
69 d.11	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.11	KNR 2-21 0604-03	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m		
		15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
71 d.11	KNR-W 2-02 1035-01	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna iglastego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Pomiary geodezyjne						
1	d.1 kalk. własna	pomiary geodezyjne + inwentaryzacja powyko- nawcza-instalacje zewnętrzne obmiar = 1.000kpl. -- M --	kpl.		0.00			
1*		pomiary geodezyjne+inwentaryzacja	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Pomiary geodezyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ręczne roboty ziemne						
2 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 16.800m ³ -- R -- robocizna	m ³		0.00			
1*			r-g	40.3200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
3 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA) obmiar = 4.000m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*		-- M -- pospółka	r-g	7.4400	0.000000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	m ³	4.8800	0.000000		0.00	
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*			m-g	2.7200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
4 d.2	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) obmiar = 21.200m ³ -- R -- robocizna	m ³		0.00			
1*			r-g	21.1470	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Ręczne roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Mechaniczne roboty ziemne						
5 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 78.000m ² -- R -- robocizna -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ² r-g m-g	 0.3822 0.1794	0.00 0.000000 0.000000	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
6 d.3	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III obmiar = 482.112m ³ -- R -- robocizna -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³	m ³ r-g m-g	 49.6575 16.1990	0.00 0.000000 0.000000	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
7 d.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 obmiar = 167.040m ² -- R -- robocizna' -- M -- pale szalunkowe stalowe' bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple klamry ciesielskie materiały pomocnicze	m ² r-g t m ³ m ³ kg %	 112.7520 0.1136 0.1754 0.1503 20.0448 1.0000	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00	 0.00 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
8 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA) obmiar = 31.400m ³ -- R -- robocizna" -- M -- pospółka materiały pomocnicze -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m ³ r-g m ³ % m-g	 58.4040 38.3080 2.5000 21.3520	0.00 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00	 0.00 0.00	 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
9 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 371.315m ³ -- R -- robocizna -- S -- ubijak spalinowy 200kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ³ r-g m-g m-g	 84.2885 51.2415 5.3469	0.00 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00		 0.00 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

		Mechaniczne roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż pompowni						
10 d.4	kalk. własna	Pompownia wody z kręgów betonowych wew. DN2500 z wyposażeniem: zestaw hydroforowy wraz z orurowaniem i armaturą, osuszacz powietrza WDH 201, grzejnik elektryczny z termostatem 1,5 kW, drabinka do dna pompowni ze stali kwasoodpornej, właz kwadratowy (ocieplany) o wymiarach 800 x 800 mm, wpust ściekowy nierdzewny 50x50x30cm z klapą zwrotną, w podstawie betonowej, odpływ, wentylacja obmiar = 1.000kpl. -- M --	kpl.		0.00			
1*		Kompletna pompownia wody z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 2500mm wyposażona: w zestaw hydroforowy wraz z orurowaniem i armaturą, osuszacz powietrza WDH 201, grzejnik elektryczny z termostatem 1,5 kW, drabinka do dna pompowni ze stali kwasoodpornej, właz kwadratowy (ocieplany) o wymiarach 800 x 800 mm, wpust ściekowy nierdzewny 50x50x30cm z klapą zwrotną, wentylacja, w podstawie betonowej, odpływ, wentylacja	kpl	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00					
11 d.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 3.675m³ -- R --	m³		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	19.3305	0.000000	0.00		
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m³	3.8588	0.000000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m³	0.2095	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0625	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy'	m-g	1.1393	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00					
12 d.4	KNNR 4 1427-01 - analogia	Przejście szczelne przez ściany na rury PCV obmiar = 2.000szt -- R --	szt		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0.9400	0.000000	0.00		
2*		przejścia szczelne przez ściany komrów rury DN100	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

Montaż pompowni			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Zbiorniki wyrównawcze						
13	d.5 kalk. własna	Montaż zbiornika wyrównawczego o pojemności V=25m ³ obmiar = 2.000kpl. -- M --	kpl.		0.00			
1*		montaż zbiornika z ociepleniem + transport + robocizna+zbiornik	kpl.	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
14	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.152m ³ -- R --	m ³		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	5.7254	0.000000	0.00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.1693	0.000000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0069	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0265	0.000000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0150	0.000000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7027	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		środek transportowy	m-g	0.1267	0.000000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1037	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
15	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.029t -- R --	t		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1.0359	0.000000	0.00		
2*		pręty gładkie śr. ponad 16 mm	t	0.0296	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		prościarka do prętów	m-g	0.1044	0.000000			0.00
5*		nożyce do prętów	m-g	0.1378	0.000000			0.00
6*		giętarka do prętów	m-g	0.1169	0.000000			0.00
7*		wyciąg	m-g	0.0209	0.000000			0.00
8*		środek transportowy	m-g	0.0377	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
16	KNR 2-23 d.5 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm obmiar = 1.500m ² -- R --	m ²		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1.1877	0.000000	0.00		
2*		masa betonowa	m ³	0.2295	0.000000		0.00	
3*		papa smołowa izolacyjna nr 400	m ²	0.0945	0.000000		0.00	
4*		woda	m ³	0.0150	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Zbiorniki wyrównawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Komora zasuw K1						
17	d.6 kalk. własna	Komora betonowa KZ1 z kręgów betonowych o średnicy wew. DN1500 obmiar = 1.000kpl. -- R --	kpl.		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	30.0000	0.000000	0.00		
2*		komora: prefabrykowane dno betonowe 1500/1500-1szt., krąg betonowy 1500/500 - 1szt. pokrywa betonowa 1500/625,-1szt. właz żeliwny klasy B125, stopnie zjazdowe ze stali nierdzewnej, połączenie elementów za pomocą zaprawy wodoszczelnej, wentylacja grawitacyjna nawiewno-wywiewnej	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	2.8400	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy	m-g	4.2900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
18	KNNR 4 d.6 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 0.700m³ -- R --	m³		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	3.6820	0.000000	0.00		
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m³	0.7350	0.000000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0399	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0119	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy	m-g	0.2170	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
19	KNNR 4 d.6 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem elektrycznym DN100 obmiar = 1.000kpl -- R --	kpl		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1.8800	0.000000	0.00		
2*		przepustnica międzykołnierzowa z napędem elektrycznym DN100	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
20	KNNR 4 d.6 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100 obmiar = 1.000kpl -- R --	kpl		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1.8800	0.000000	0.00		
2*		przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
21	KNNR 4 d.6 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN80 obmiar = 1.000kpl -- R --	kpl		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1.8800	0.000000	0.00		
2*		przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN80	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		0.00			
d.6	1014-02	obmiar = 2.000szt						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.3400	0.000000	0.00		
		-- M --						
2*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80, L= 600mm	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		0.00			
d.6	1014-03	obmiar = 7.000szt						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.9700	0.000000	0.00		
		-- M --						
2*		kształtka redukcyjna żeliwna DN100/80	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		trójnik żeliwny równoprzelotowy DN100	szt	1.0000	0.000000		0.00	
4*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 150mm	szt	2.0000	0.000000		0.00	
5*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 400mm	szt	1.0000	0.000000		0.00	
6*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 500mm	szt	1.0000	0.000000		0.00	
7*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	7.0000	0.000000		0.00	
8*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	9.5200	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						
10*		samochód skrzyniowy	m-g	0.4900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
24	KNNR 4	Przejście szczelne przez ściany na rury PCV	szt		0.00			
d.6	1427-01 -	obmiar = 3.000szt						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.4100	0.000000	0.00		
		-- M --						
2*		przejścia szczelne przez ściany komrów rury DN100	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		przejścia szczelne przez ściany komrów rury DN80	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Komora zasuw K1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Komora zasuw K2						
25 d.7	kalk. własna	Komora betonowa KZ2 z kręgów betonowych o średnicy wew. DN2000 obmiar = 1.000kpl. -- R --	kpl.		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	30.0000	0.000000	0.00		
2*		komora: prefabrykowane dno betonowe 2000/970, kręgi betonowe 2000/1000 - 1 szt., 2000/750 - 1 szt., 2000/500 - 1 szt., pokrywa betonowa 2000/625, właz żeliwny klasy B125, stopnie żłazowe ze stali nierdzewnej, połączenie elementów za pomocą zaprawy wodoszczelnej, wentylacja grawitacyjna nawiewno-wywiewnej, odwodnienie studni - wpust żeliwny i kanał PCV w podstawie betonowej-wys. betonu 40cm.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	2.8400	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy	m-g	4.2900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
26 d.7	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 0.700m ³ -- R --	m ³		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	3.6820	0.000000	0.00		
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	0.7350	0.000000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0399	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0119	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy'	m-g	0.2170	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
27 d.7	KNNR 4 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100 obmiar = 4.000kpl -- R --	kpl		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	7.5200	0.000000	0.00		
2*		przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100	szt	4.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
28 d.7	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm obmiar = 12.000szt -- R --	szt		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	8.5200	0.000000	0.00		
2*		trójnik żeliwny równoprzelotowy DN100	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		kolano żeliwne kołnierzowe DN100	szt	4.0000	0.000000		0.00	
4*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 200mm	szt	2.0000	0.000000		0.00	
5*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 400mm	szt	2.0000	0.000000		0.00	
6*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 1000mm	szt	3.0000	0.000000		0.00	
7*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	12.0000	0.000000		0.00	
8*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.3200	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
10*		samochód skrzyniowy	m-g	0.8400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
29	KNNR 4 d.7 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4.000szt	szt		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kolano PCV DN110 klasy N <45	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		kolano PCV DN110 klasy N <90	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
30	KNNR 4 d.7 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3.000m	m		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0020	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rura PCV DN110 klasy N	m	3.0600	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0189	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
31	KNNR 4 d.7 1427-01 - analogia	Przejście szczelne przez ściany na rury PCV obmiar = 7.000szt	szt		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.2900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przejścia szczelne przez ściany komrów rury DN100	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Komora zasuw K2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Komora zasuw K3						
32	d.8 kalk. własna	Komora betonowa KZ3 z kręgów betonowych o średnicy wew. DN1500 obmiar = 1.000kpl. -- R --	kpl.		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	30.0000	0.000000	0.00		
2*		komora: prefabrykowane dno betonowe 1500/1500-1szt., krąg betonowy 1500/500 - 1szt. pokrywa betonowa 1500/625,-1szt. właz żeliwny klasy B125, stopnie zjazdowe ze stali nierdzewnej, połączenie elementów za pomocą zaprawy wodoszczelnej, wentylacja grawitacyjna nawiewno-wywiewnej materiały pomocnicze -- S --	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	2.8400	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy	m-g	4.2900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
33	KNNR 4 d.8 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 0.700m³ -- R --	m³		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	3.6820	0.000000	0.00		
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m³	0.7350	0.000000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0399	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0119	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy'	m-g	0.2170	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
34	KNNR 4 d.8 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem elektrycznym DN100 obmiar = 1.000kpl -- R --	kpl		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1.8800	0.000000	0.00		
2*		przepustnica międzykołnierzowa z napędem elektrycznym DN100'	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
35	KNNR 4 d.8 1120-02 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100 obmiar = 2.000kpl -- R --	kpl		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	3.7600	0.000000	0.00		
2*		przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN100	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
36	KNNR 4 d.8 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm obmiar = 6.000szt -- R --	szt		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	4.2600	0.000000	0.00		
2*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 200mm	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 500mm	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		króciec żeliwny dwukołnierzowy DN100, L= 700mm	szt	1.0000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm	szt	6.0000	0.000000		0.00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8.1600	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
37	KNNR 4	Przejście szczelne przez ściany na rury PCV	szt		0.00			
d.8	1427-01 - analogia	obmiar = 2.000szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przejścia szczelne przez ściany komrów rury DN100	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Komora zasuw K3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Rurociągi wodne						
38	KNNR 4 d.9 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 25.000m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	8.1000	0.000000	0.00		
2*		PE100 PN10 SDR17 DN90	m	25.5000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0.4450	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy	m-g	0.5550	0.000000			0.00
6*		prościarka do rur PE	m-g	1.8125	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
39	KNNR 4 d.9 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 50.000m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	10.5500	0.000000	0.00		
2*		PE100 PN10 SDR17 DN110	m	51.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.6250	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy	m-g	1.8400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
40	KNNR 4 d.9 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = 10.000złącz. -- R --	złącz. z.		0.00			
1*		robocizna -- S --	r-g	11.8000	0.000000	0.00		
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm'	m-g	5.9000	0.000000			0.00
3*		agregat prądowłórczy	m-g	5.9000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
41	KNNR 4 d.9 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm obmiar = 21.000złącz. -- R --	złącz. z.		0.00			
1*		robocizna -- S --	r-g	27.3000	0.000000	0.00		
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	13.6500	0.000000			0.00
3*		agregat prądowłórczy	m-g	13.6500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
42	KNNR 4 d.9 1003-02 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 2.000m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0.5760	0.000000	0.00		
2*		rury żeliwne ciśnieniowe DN100 mm	m	2.0400	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych	szt	0.4400	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		samochód skrzyniowy	m-g	0.0576	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 4 d.9 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm obmiar = 4.000szt -- R --	szt		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	2.8400	0.000000	0.00		
2*		trójnik kołnierzowy równoprzelotowy żeliwny DN100	szt	4.0000	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	4.0000	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4400	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy	m-g	0.2800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
44	KNNR 4 d.9 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (ŁĄCZNIK RUROWO - KOŁNIE-RZOWY DO RUR PE DN90/80) obmiar = 4.000szt -- R --	szt		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	2.2800	0.000000	0.00		
2*		łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN90/80	szt	4.0000	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.0000	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.2800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy	m-g	0.6800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
45	KNNR 4 d.9 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (ŁĄCZNIK RUROWO - KOŁNIE-RZOWY DO RUR PE DN100/110) obmiar = 18.000szt -- R --	szt		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	11.7000	0.000000	0.00		
2*		łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN100/110	szt	18.0000	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100mm	szt	18.0000	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	38.5200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy	m-g	3.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
46	KNNR 4 d.9 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 1.000kpl. -- R --	kpl.		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	4.6700	0.000000	0.00		
2*		zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700	0.000000		0.00	
5*		folia aluminiowa	kg	1.2600	0.000000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000	0.000000		0.00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47	KNR 2-19 d.9 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI) obmiar = 1.000kpl. -- R -- robocizna -- M -- słupek betonowy znacznikowy tabliczki do oznakowania izolacja przeciwiwłgocciowa Abizol R materiały pomocnicze	kpl. r-g szt szt kg %	 1.8050 1.0000 1.0000 0.1000 1.5000	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
48	KNNR 6 d.9 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW) obmiar = 0.160m ² -- R -- robocizna -- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara piasek zwykły cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-work woda materiały pomocnicze	m ² r-g m ² m ³ t m ³ %	 0.1792 0.2400 0.0189 0.0052 0.0139 0.2000	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49	KNNR 4 d.9 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm obmiar = 0.010 200m -1 prób. -- R -- robocizna -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II bale iglaste obrzynane nasycane kl.III drewno na stemple budowlane śr.12-14cm klamry ciesielskie rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami woda z rurociągu materiały pomocnicze -- S -- samochód skrzyniowy"	200 m - 1 prób. r-g m ³ m ³ m ³ kg m szt szt kg m ³ % m-g	 0.0791 0.0003 0.0002 0.0001 0.0310 0.0150 0.0010 0.0020 0.0010 0.0270 0.0168 10.0000 0.0123	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	0.00 	 	0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50	KNNR 4 d.9 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 0.375 200m -1 prób. -- R -- robocizna -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II bale iglaste obrzynane nasycane kl.III klamry ciesielskie rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	200 m - 1 prób. r-g m ³ m ³ kg m szt szt szt	 3.2775 0.0094 0.0056 2.3250 0.5625 0.0375 0.0750 0.0750	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	0.00 	 	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0125	0.000000		0.00	
10*		woda z rurociągu	m ³	1.3238	0.000000		0.00	
11*		materiały pomocnicze	%	10.0000	0.000000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy""	m-g	1.1850	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				
51 d.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.375odc.200m	odc. 200 m		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.5338	0.000000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy	kg	0.1875	0.000000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.5625	0.000000		0.00	
4*		woda z rurociągu	m ³	2.6475	0.000000		0.00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm"	szt	0.0375	0.000000		0.00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub"	szt	0.0188	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5925	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				
52 d.9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.375odc.200m	odc. 200 m		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1838	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	0.6450	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				
53 d.9	kalkulacja własna	Badania bakteriologiczne obmiar = 1.000szt	szt		0.00			
1*		-- R -- robocizna	szt	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

				Rurociągi wodne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Kanalizacja spustowa, przelewowa						
54 d.10	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 28.000m -- R -- robocizna -- M -- rura PCV DN110 klasy N materiały pomocnicze -- S -- samochód skrzyniowy	m r-g m % m-g	 9.3520 28.5600 2.5000 0.1764	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00 0.00 	 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
55 d.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 11.000m -- R -- robocizna -- M -- rura PCV DN200 klasy N materiały pomocnicze -- S -- samochód skrzyniowy	m r-g m % m-g	 5.5000 11.2200 2.5000 0.1144	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00 0.00 	 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
56 d.10	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 8.000m -- R -- robocizna -- M -- rura PCV DN250 klasy N materiały pomocnicze -- S -- samochód skrzyniowy	m r-g m % m-g	 4.6160 8.1600 2.5000 0.1824	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00 0.00 	 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
57 d.10	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6.000szt -- R -- robocizna -- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm materiały pomocnicze -- S -- samochód skrzyniowy	szt r-g szt % m-g	 1.5000 6.0000 2.5000 0.4800	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00 0.00 	 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
58 d.10	KNNR 4 1012-02 analogia	Montaż kształtek (ŁĄCZNIK RUROWO - KOŁ- NIERZOWY DO RUR PCV DN100/110) obmiar = 6.000szt -- R -- robocizna -- M -- łącznik rurowo-kołnierzykowy do rur PE DN100/ 110' uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.zewnętrznej 100mm śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakręt- kami i podkładkami M-16 ocynk. materiały pomocnicze -- S -- samochód skrzyniowy	szt r-g szt szt kg % m-g	 3.9000 6.0000 6.0000 12.8400 1.5000 1.0800	0.00 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00 	 0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
59 d.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1.000szt -- R --	szt		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	3.2100	0.000000	0.00		
2*		-- M --						
3*		kineta studzienki z PE	szt	1.0000	0.000000		0.00	
4*		uszczelka	szt	2.0000	0.000000		0.00	
5*		trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000	0.000000		0.00	
6*		stożek betonowy	szt	1.0000	0.000000		0.00	
7*		pokrywa betonowa	szt	1.0000	0.000000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
9*		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
60	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1.000stud.	stud		0.00			
d.10	1413-01	analogia	.					
1*		robocizna	r-g	21.3000	0.000000	0.00		
2*		-- M --						
3*		kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000	0.000000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.2300	0.000000		0.00	
5*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.4700	0.000000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 7	m³	0.0500	0.000000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7300	0.000000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400	0.000000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.000000		0.00	
10*		wpuszczak deszczowy	szt	1.0000	0.000000		0.00	
11*		pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
13*		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy	m-g	2.3500	0.000000			0.00
13*		żuraw samochodowy	m-g	3.0400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
61	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 0.420m³	m³		0.00			
d.10	1413-08							
1*		robocizna	r-g	2.2092	0.000000	0.00		
2*		-- M --						
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.4410	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0239	0.000000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0071	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy	m-g	0.1302	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
62	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		0.00			
d.10	0804-01	obmiar = 28.000m						
1*		robocizna	r-g	7.7947	0.000000	0.00		
2*		-- M --						
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.0008	0.000000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0179	0.000000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt	0.6160	0.000000		0.00	
6*		woda z rurociągu	m³	1.4000	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8848	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
63	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		0.00			
d.10	0804-02	obmiar = 11.000m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0622	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0003	0.000000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0070	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	0.2420	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu	m ³	0.9900	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3476	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
64 d.10	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 250 mm obmiar = 8.000m	m		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.7183	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0003	0.000000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0051	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 250 mm	szt	0.1760	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu	m ³	1.2000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2528	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja spustowa, przelewowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Zagospodarowanie pompowni						
65 d.11	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III /wyrównanie powierzchni terenu - grunt z odzysku z wykopów/ obmiar = 79.398m ³ -- S --	m ³		0.00			
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9290	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				
66 d.11	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 78.000m ² -- R --	m ²		0.00			
1*		robocizna	r-g	0.1560	0.000000	0.00		
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1560	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				
67 d.11	KNNR 1 0507-03 - analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) obmiar = 78.000m ² -- R --	m ²		0.00			
1*		robocizna	r-g	4.1340	0.000000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw'	kg	0.9360	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				
68 d.11	KNR 2-02 1804-06	Ogrodzenie z siatki wys. 1 m na słupkach żelbet.pref.16x12x205 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 90.000m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna	r-g	216.5760	0.000000	0.00		
2*		-- M -- słupki prefabrykowane żelbetowe	szt	37.4940	0.000000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	93.6000	0.000000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	187.2000	0.000000		0.00	
5*		uchwyty metalowe	kg	7.4700	0.000000		0.00	
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	5.4900	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.3060	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				
69 d.11	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną obmiar = 1.000szt. -- R --	szt.		0.00			
1*		robocizna	r-g	4.4121	0.000000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa	m ³	0.0700	0.000000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych	kg	18.2000	0.000000		0.00	
4*		furtka stalowa wypełniona siatką	kg	22.7000	0.000000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1600	0.000000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1500	0.000000		0.00	
7*		rozcieńczalnik	dm ³	0.0700	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.1400	0.000000			0.00
10*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.1400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00				
70 d.11	KNR 2-21 0604-03	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych obmiar = 15.200m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna	r-g	21.4837	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M --						
3*		obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	15.9600	0.000000		0.00	
4*		płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	45.6000	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa	m ³	0.0152	0.000000		0.00	
5*		piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.3800	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
71 d.11	KNR-W 2-02 1035-01	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna iglastego obmiar = 11.000m	m		0.00			
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	26.5100	0.000000	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste 28-45 mm kl.III	m ³	0.1100	0.000000		0.00	
3*		bale 70 mm kl.III	m ³	0.0440	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	15.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	0.0110	0.000000			0.00
6*		środek transportowy	m-g	0.0330	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Zagospodarowanie pompowni			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	Polisport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
8	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.V 2003

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Pomiary geodezyjne				0.00	0.00	0.00
2	Ręczne roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
3	Mechaniczne roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
4	Montaż pompowni				0.00	0.00	0.00
5	Zbiorniki wyrównawcze				0.00	0.00	0.00
6	Komora zasuw K1				0.00	0.00	0.00
7	Komora zasuw K2				0.00	0.00	0.00
8	Komora zasuw K3				0.00	0.00	0.00
9	Rurociągi wodne				0.00	0.00	0.00
10	Kanalizacja spustowa, przelewo- wa				0.00	0.00	0.00
11	Zagospodarowanie pompowni				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł