

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
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI SIDORY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 0021-SIDORY. DZ. GEOD.NR 117,122/2,123,124/1,124/2,124/5,124/6,
127/128
INWESTOR : URZĄD GMINY W JELENIEWIE
ADRES INWESTORA : UL. SŁONECZNA 3, 16-404 JELENIEWO

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami pod nazwą "Sieć wodociągowa w miejscowości Sidory" na terenie kolonijnym w Gminie Jeleniewo, powiat suwalski, województwo podlaskie.

Obręb 0021 - Sidory: 117, 122/2, 123, 124/1, 124/2, 124/5, 124/6, 127, 128.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się na terenie Gminy Jeleniewo, na terenie wiejskim i rolniczym o zabudowie kolonijnej w miejscowości Sidory. Gospodarstwa domowe ujęte w zakresie projektu nie posiadają infrastruktury wodociągowej. Gospodarstwa na terenie miejscowości Sidory zasilane są obecnie w wodę z lokalnych ujęć wody, których wydajność w okresie natężonych rozbiorów oraz jakość nie jest wystarczająca.

Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC PN10 \varnothing 110mm SDR26 wraz z przyłączami z rur PE100 PN10 \varnothing 40mm SDR13,6. Projektuje się sieć wodociągową o długości 699,0m oraz przyłącza o łącznej długości 168,0m. Projektowana sieć wodociągowa połączona jest wcinką z istniejącym wodociągiem Gulbieniszki. Woda dostarczona zostanie na potrzeby gospodarcze do budynków w miejscowości Sidory o zabudowie kolonijnej (4 gospodarstwa).

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa PCV 110	1	19
1.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	1	9
1.2	Roboty montażowe	10	19
2	Przyłącza wodociągowe PE 40	20	34
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	20	28
2.2	Roboty montażowe	29	34

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa PCV 110			
1.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.699	km km	0.699	
				RAZEM	0.699
d.1.1	2 KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 699*0.8	m ² m ²	559.200	
				RAZEM	559.200
d.1.1	3 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 2.0*0.8*689	m ³ m ³	1102.400	
				RAZEM	1102.400
d.1.1	4 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 (wykopy ręczne) Krotność = 1.5 2.0*0.8*10	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.1	5 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 699*0.2*0.8	m ³ m ³	111.840	
				RAZEM	111.840
d.1.1	6 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 699*0.3*0.8	m ³ m ³	167.760	
				RAZEM	167.760
d.1.1	7 KNNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 (699*0.8*2.0)-(0.2*699*0.8)-(0.3*699*0.8)-6.64	m ³ m ³	832.160	
				RAZEM	832.160
d.1.1	8 KNNR 1 0218-03	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. I-II 699*8	m ² m ²	5592.000	
				RAZEM	5592.000
d.1.1	9 KNNR 1 0507-03 - analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) 699*8	m ² m ²	5592.000	
				RAZEM	5592.000
1.2		Roboty montażowe			
d.1.2	10 KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 699	m m	699.000	
				RAZEM	699.000
d.1.2	11 KNNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. rury 110 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1.2	12 KNNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.2	13 KNNR 2-28 0309-03	Zasuwki żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	14 KNNR 5 0113-01	Rury ochronne o śr.do 80 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.2	15 kalk. własna	Rura ochronna o śr. do 180 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.2	16 KNNR 2-28 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 180 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm; 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-28 d.1.2 0403-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-28 d.1.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką stalową 699	m m	 699.000	 699.000
				RAZEM	699.000
2		Przyłącza wodociągowe PE 40			
2.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
20	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.168	km km	 0.168	 0.168
				RAZEM	0.168
21	KNR 2-01 d.2.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 168*0.8	m ² m ²	 134.400	 134.400
				RAZEM	134.400
22	KNNR 1 d.2.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 2.0*0.8*152	m ³ m ³	 243.200	 243.200
				RAZEM	243.200
23	KNNR 1 d.2.1 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 (wykopy ręczne) Krotność = 1.5 2.0*0.8*16	m ³ m ³	 25.600	 25.600
				RAZEM	25.600
24	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 168*0.2*0.8	m ³ m ³	 26.880	 26.880
				RAZEM	26.880
25	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 168*0.3*0.8	m ³ m ³	 40.320	 40.320
				RAZEM	40.320
26	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 (168*0.8*2.0)-(0.2*168*0.8)-(0.3*168*0.8)-0.21	m ³ m ³	 201.390	 201.390
				RAZEM	201.390
27	KNNR 1 d.2.1 0218-03	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. I-II 168*8	m ² m ²	 1344.000	 1344.000
				RAZEM	1344.000
28	KNNR 1 d.2.1 0507-03 - analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) 168*8	m ² m ²	 1344.000	 1344.000
				RAZEM	1344.000
2.2		Roboty montażowe			
29	KNR 2-28 d.2.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 168	m m	 168.000	 168.000
				RAZEM	168.000
30	KNNR 5 d.2.2 0113-01	Rury ochronne o śr.do 80 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
31	kalk. własna d.2.2	Rura ochronna o śr. do 110 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	kalk. własna d.2.2	Zestaw wodomierzowy 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.2	KNR 2-28 0313-02 - analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć wodociągowa PCV 110						
1.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.699km						
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	39.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0769	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.0485	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 699*0.8 = 559.200m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005252r-g/m ²	r-g	2.9369	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.3980	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na	m ³					
d.1.1	0210-02	odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 2.0*0.8*689 = 1102.400m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.166*1.5=0.249r-g/m ³	r-g	274.4976	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397*1.5=0.05955m-g/m ³	m-g	65.6479	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo-	m ³					
d.1.1	0307-03	kości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. I-II (wykopy ręczne) Krotność = 1.5 obmiar = 2.0*0.8*10 = 16.000m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.6*1.5=2.4r-g/m ³	r-g	38.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-	m ³					
d.1.1	1411-03	kich grub. 20 cm - podsypka obmiar = 699*0.2*0.8 = 111.840m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	208.0224	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	136.4448	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	76.0512	0.000			0.00

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 4 d.1.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka obmiar = $699 \cdot 0.3 \cdot 0.8 = 167.760 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	305.3232	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	204.6672	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	112.3992	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNNR-W 2- d.1.1 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 obmiar = $(699 \cdot 0.8 \cdot 2.0) - (0.2 \cdot 699 \cdot 0.8) - (0.3 \cdot 699 \cdot 0.8) - 6.64 = 832.160 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135*1.5=0.02025m-g/m ³	m-g	16.8512	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 1 d.1.1 0218-03	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. I-II obmiar = $699 \cdot 8 = 5592.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m ²	r-g	313.1520	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) 0.0012m-g/m ²	m-g	6.7104	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 1 d.1.1 0507-03 - analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) obmiar = $699 \cdot 8 = 5592.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.030r-g/m ²	r-g	167.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	67.1040	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
10 d.1.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 699m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	248.1450	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	712.9800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	4.4037	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	10.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe o śr. zewn. rury 110 mm 1.04szt/szt.	szt	13.5200	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 110 mm 1.05szt/szt.	szt	13.6500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/szt.	r-g	13.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydranty nadziemne żeliwne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. nominalnej 80 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		przedłużki do hydrantów 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie' 2.2szt/szt.	szt	6.6000	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 3.48kg/szt.	kg	10.4400	0.000		0.00	
7*		żwir luzem 2-4 mm 0.69t/szt.	t	2.0700	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.05m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.2	KNR 2-28 0309-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.87r-g/szt.	r-g	4.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE) 2.01szt/szt.	szt	2.0100	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 3.48kg/szt.	kg	3.4800	0.000		0.00	
6*		obudowy do zasuw 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g	0.1150	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne o śr.do 80 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna Arot 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	kalk. własna	Rura ochronna o śr. do 180 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	3.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna HDPE 180/6.9 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNR 2-28 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 180 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm; obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8kg/kpl.	kg	64.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 8kg/kpl.	kg	64.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.53m-g/kpl.	m-g	4.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR 2-28 0403-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 0.17m-g/m	m-g	1.3600	0.000			0.00
3*		wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t 0.17m-g/m	m-g	1.3600	0.000			0.00
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	14.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		słupki żelbetowe znacznikowe 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa klasy B 10 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.8000	0.000		0.00	
5*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.33m-g/kpl.	m-g	2.6400	0.000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/kpl.	m-g	1.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką stalową obmiar = 699m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007544$ r-g/m	r-g	5.2733	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z wkładką stalową, szerokość 200mm 1m/m	m	699.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.7689	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Sieć wodociągowa PCV 110			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przyłącza wodociągowe PE 40						
2.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe						
20 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.168km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	9.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0185	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.2520	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 168*0.8 = 134.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005252r-g/m ²	r-g	0.7059	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.3360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 2.0*0.8*152 = 243.200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.166*1.5=0.249r-g/m ³	r-g	60.5568	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397*1.5=0.05955m-g/m ³	m-g	14.4826	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23 d.2.1	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 (wykopy ręczne) Krotność = 1.5 obmiar = 2.0*0.8*16 = 25.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.6*1.5=2.4r-g/m ³	r-g	61.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka obmiar = 168*0.2*0.8 = 26.880m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	49.9968	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³	m ³	32.7936	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	18.2784	0.000			0.00

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka obmiar = $168 \cdot 0.3 \cdot 0.8 = 40.320 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	73.3824	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1.22m ³ /m ³	m ³	49.1904	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	27.0144	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2- d.2.1 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 obmiar = $(168 \cdot 0.8 \cdot 2.0) - (0.2 \cdot 168 \cdot 0.8) - (0.3 \cdot 168 \cdot 0.8) - 0.21 = 201.390 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135*1.5=0.02025m-g/m ³	m-g	4.0781	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 1 d.2.1 0218-03	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. I-II obmiar = $168 \cdot 8 = 1344.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m ²	r-g	75.2640	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) 0.0012m-g/m ²	m-g	1.6128	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 1 d.2.1 0507-03 - analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) obmiar = $168 \cdot 8 = 1344.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.030r-g/m ²	r-g	40.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	16.1280	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe						
29 d.2.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 168m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	50.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm 1.07m/m	m	179.7600	0.000		0.00	
3*		kształtki PE o śr. zewn. 40 mm 0.108szt/m	szt	18.1440	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	1.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne o śr.do 80 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna Arot 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.2.2	kalk. własna	Rura ochronna o śr. do 110 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	3.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna HDPE 110/4.2 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.2.2	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16r-g	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 DN 20 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawór odcinający DN 20 3szt./kpl	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		filtr siatkowy 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		reduktor ciśnienia DN 20 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		zawór antyskażeniowy typ EA DN20 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		przejście PE-stal 40/32 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

CENY JEDNOSTKOWE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	0.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	2.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34 d.2.2	KNR 2-28 0313-02 - analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/kpl.	r-g	11.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawiertki NWZ 100/32 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przyłącza wodociągowe PE 40

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1	Sieć wodociągowa PCV 110				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2	Przyłącza wodociągowe PE 40				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
4	MRiGŻ wyd.I 1997

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć wodociągowa PCV 110						
1.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.699km	km					
	1* 999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	39.1440	0.000	0.00		
	2* 3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0769	0.000		0.00	
	3* 39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.0485	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 699*0.8 = 559.200m ²	m ²					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005252r-g/m ²	r-g	2.9369	0.000	0.00		
	2* 11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.3980	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 2.0*0.8*689 = 1102.400m ³	m ³					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.166*1.5=0.249r-g/m ³	r-g	274.4976	0.000	0.00		
	2* 11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397*1.5=0.05955m-g/m ³	m-g	65.6479	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	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 (wykopy ręczne) Krotność = 1.5 obmiar = 2.0*0.8*10 = 16.000m ³	m ³					
	1* 999	-- R -- robocizna 1.6*1.5=2.4r-g/m ³	r-g	38.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka obmiar = 699*0.2*0.8 = 111.840m ³	m ³					
	1* 999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	208.0224	0.000	0.00		
	2* 1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	136.4448	0.000		0.00	
	3* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
	4* 12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	76.0512	0.000			0.00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka obmiar = $699 \cdot 0.3 \cdot 0.8 = 167.760 \text{m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	305.3232	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	204.6672	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	112.3992	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 obmiar = $(699 \cdot 0.8 \cdot 2.0) - (0.2 \cdot 699 \cdot 0.8) - (0.3 \cdot 699 \cdot 0.8) - 6.64 = 832.160 \text{m}^3$	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135*1.5=0.02025m-g/m ³	m-g	16.8512	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNNR 1 0218-03	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. I-II obmiar = $699 \cdot 8 = 5592.000 \text{m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.056r-g/m ²	r-g	313.1520	0.000	0.00		
2*	11335	-- S -- spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) 0.0012m-g/m ²	m-g	6.7104	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNNR 1 0507-03 - analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) obmiar = $699 \cdot 8 = 5592.000 \text{m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.030r-g/m ²	r-g	167.7600	0.000	0.00		
2*	3970500	-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	67.1040	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
1.2	Roboty montażowe							
10 d.1.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 699m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	248.1450	0.000	0.00		
2*	5600199	-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	712.9800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	4.4037	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-28 d.1.2 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	10.1400	0.000	0.00		
2*	5610999	-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe o śr. zewn. rury 110 mm 1.04szt/szt.	szt	13.5200	0.000		0.00	
3*	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 110 mm 1.05szt/szt.	szt	13.6500	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-28 d.1.2 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.5r-g/szt.	r-g	13.5000	0.000	0.00		
2*	5880099	-- M -- hydranty nadziemne żeliwne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. nominalnej 80 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*	5891240	przedłużki do hydrantów 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*	6815999	uszczelki gumowe płaskie' 2.2szt/szt.	szt	6.6000	0.000		0.00	
6*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 3.48kg/szt.	kg	10.4400	0.000		0.00	
7*	1642121	żwir luzem 2-4 mm 0.69t/szt.	t	2.0700	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.05m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-28 d.1.2 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.87r-g/szt.	r-g	4.8700	0.000	0.00		
2*	5801500	-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5681299	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE) 2.01szt/szt.	szt	2.0100	0.000		0.00	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 3.48kg/szt.	kg	3.4800	0.000		0.00	
6*	5891099	obudowy do zasuw 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g	0.1150	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.1.2 0113-01	Rury ochronne o śr.do 80 mm obmiar = 16m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*	5609999	-- M -- rura ochronna Arot 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	d.1.2 kalk. własna	Rura ochronna o śr. do 180 mm obmiar = 8m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	3.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna HDPE 180/6.9 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-28 d.1.2 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 180 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm; obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*	2302400	-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8kg/kpl.	kg	64.0000	0.000		0.00	
3*	6831830	sznur konopny smołowany 8kg/kpl.	kg	64.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.53m-g/kpl.	m-g	4.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-28 d.1.2 0403-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych obmiar = 8m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/m -- S --	r-g	2.8000	0.000	0.00		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	35621	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	1.3600	0.000			0.00
3*	35631	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	1.3600	0.000			0.00
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-28 d.1.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	14.4000	0.000	0.00		
2*	1355099	-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.8000	0.000		0.00	
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.8000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.33m-g/kpl.	m-g	2.6400	0.000			0.00
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/kpl.	m-g	1.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką stalową obmiar = 699m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007544r-g/m	r-g	5.2733	0.000	0.00		
2*	1562999	-- M -- taśma z wkładką stalową, szerokość 200mm 1m/m	m	699.0000	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.7689	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2 Przyłącza wodociągowe PE 40								
2.1 Roboty ziemne i nawierzchniowe								
20	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.168km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	9.4080	0.000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0185	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.2520	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 d.2.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 168*0.8 = 134.400m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005252r\text{-}g/m^2$	r-g	0.7059	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025m\text{-}g/m^2$	m-g	0.3360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 1 d.2.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = $2.0 \cdot 0.8 \cdot 152 = 243.200m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.166 \cdot 1.5 = 0.249r\text{-}g/m^3$	r-g	60.5568	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ $0.0397 \cdot 1.5 = 0.05955m\text{-}g/m^3$	m-g	14.4826	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 1 d.2.1 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 (wykopy ręczne) Krotność = 1.5 obmiar = $2.0 \cdot 0.8 \cdot 16 = 25.600m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.6 \cdot 1.5 = 2.4r\text{-}g/m^3$	r-g	61.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka obmiar = $168 \cdot 0.2 \cdot 0.8 = 26.880m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.86r\text{-}g/m^3$	r-g	49.9968	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' $1.22m^3/m^3$	m ³	32.7936	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.68m\text{-}g/m^3$	m-g	18.2784	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka obmiar = $168 \cdot 0.3 \cdot 0.8 = 40.320m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.82r\text{-}g/m^3$	r-g	73.3824	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" $1.22m^3/m^3$	m ³	49.1904	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.67m\text{-}g/m^3$	m-g	27.0144	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 obmiar = $(168*0.8*2.0)-(0.2*168*0.8)-(0.3*168*0.8)-0.21 = 201.390m^3$	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0135*1.5=0.02025m-g/m^3$	m-g	4.0781	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27 d.2.1	KNNR 1 0218-03	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. I-II obmiar = $168*8 = 1344.000m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.056r-g/m^2$	r-g	75.2640	0.000	0.00		
2*	11335	-- S -- spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) $0.0012m-g/m^2$	m-g	1.6128	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.2.1	KNNR 1 0507-03 - analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) obmiar = $168*8 = 1344.000m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.030r-g/m^2$	r-g	40.3200	0.000	0.00		
2*	3970500	-- M -- nasiona traw $0.012kg/m^2$	kg	16.1280	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2.2 Roboty montażowe								
29 d.2.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 168m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3r-g/m$	r-g	50.4000	0.000	0.00		
2*	5603099	-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm $1.07m/m$	m	179.7600	0.000		0.00	
3*	5628999	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm $0.108szt/m$	szt	18.1440	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.01m-g/m$	m-g	1.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30 d.2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne o śr.do 80 mm obmiar = 12m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.44r-g/m$	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*	5609999	-- M -- rura ochronna Arot $1.04m/m$	m	12.4800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	d.2.2 kalk. własna	Rura ochronna o śr. do 110 mm obmiar = 8m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	3.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna HDPE 110/4.2 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	d.2.2 kalk. własna	Zestaw wodomierzowy obmiar = 4kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 16r-g	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 DN 20 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawór odcinający DN 20 3szt./kpl	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		filtr siatkowy 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		reduktor ciśnienia DN 20 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		zawór antyskażeniowy typ EA DN20 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		przejście PE-stal 40/32 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	d.2.2 KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	0.7840	0.000	0.00		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	2.0600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	d.2.2 KNR 2-28 0313-02 -ana- logia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.9r-g/kpl.	r-g	11.6000	0.000	0.00		
2*	5884099	-- M -- nawiertki NWZ 100/32 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	5892599	obudowy stalowe do nawiertek do rur z two- rzyw 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000