

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
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Hołny Mejera
ADRES INWESTYCJI : Gmina Sejny, obręb Ograodniki, Hołny Mejera, msc. Hołny Mejera, powiat sejneński, województwo podlaskie
INWESTOR : Gmina Sejny
ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 1, 16-500 Sejny
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana inwestycja polegać będzie na budowie sieci wodociągowej pierścieniowej z rur PCV-U PN10 SDR26 110x4,2mm i 90x4,3mm o łącznej długości 3604 m wraz z przyłączami z rur PE80 40, 50 i 63 SDR11 oraz rur przeciskowych TS PE100 40 PN10, SDR 11 o łącznej długości 1109m. Zasilanie projektowanej sieci z istniejącej sieci wodociągowej PCV DN110 w Ogrodnikach, z wpięciem w sieć wodociągową na terenie na działki nr geod. 61, gmina Sejny.

Projektuje się 17 przyłączy domowych z rur PE80 40, 50 i 63 SDR11 oraz rur przeciskowych TS PE100 40 PN10, SDR 11 o łącznej długości L= 1109,0 m. Wcinki do wodociągu wykonać za pomocą nawierteł typu NWZ z zasuwą posiadającą miękki klin na ciśnienie nominalne 1,6 Mpa, temperatura czynnika do 70°C wykonane z żeliwa szarego. Każde przyłącze wodociągowe należy wyposażać w zestaw wodomierzowy umieszczony w studni wodomierzowej z wodomierzem skrzydełkowym typu JS 1,5 o średnicy 20 mm.

Sieć wodociągowa

Rura PVC-U PN10 SDR26 DN110x4,2mm L=3468,0 m
 Rura PVC-U PN10 SDR26 DN90x4,3mm L= 171,0 m
 Zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова DN100 szt. 3
 Zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова DN80 szt. 11
 Hydrant ppoż. nadziemny DN80 na kolanie stopowym DN80 kpl. 11
 Trójnik żeliwny kołnierзовy DN100x80x100 szt. 10
 Zwężka redukcyjna żeliwna DN100x80 szt. 3
 Króciec żeliwny DN80, L=800mm szt. 11
 Łącznik kielichowo-kołnierзовy DN 110/100 szt. 30
 Łącznik kielichowo-kołnierзовy DN 90/80 szt. 2
 Rura ochronna STAL DN168,3/4,5mm (PRZECISKI) L= 120,0 m
 Rura ochronna PEHD100 DN160 SDR17 (PRZEWIERTY) L=58,0 m
 Rura ochronna STAL DN168,3/4,5mm (ROZKOPY) L=15,0 m
 Rura ochronna PEHD100 DN160 SDR17 (ROZKOPY) L=7,0 m
 Rura ochronna kabli TP AROT DN80 L= 42,0 m
 Rura ochronna kabli TP AROT DN80 L= 4,0 m
 oraz inne materiały.

Przyłącza wodociągowe szt. 17
 Rury ciśnieniowe PE80 DN63 SDR11 L= 11,0m
 Rury ciśnieniowe PE80 DN50 SDR11 L= 577,0m
 Rury ciśnieniowe PE80 DN40 SDR11 L= 521,0m
 Rury ciśnieniowe TS PE100 40 PN10, SDR 11 L=41,0m
 NWZ 110/32 szt. 11
 NWZ 110/40 szt. 4
 NWZ 110/50 szt. 1
 NWZ 90/40 szt. 1
 Studnia wodomierzowa PEHD DN1000 z zestawem wodomierzowym szt. 17
 Rura ochronna STAL DN114,3/4,0mm (PRZECISKI) L= 16,0 m
 Rura ochronna PEHD100 DN110 SDR17 (PRZEWIERTY) L=5,0 m
 Rura ochronna STAL DN 108/4,0mm ROZKOPY L=7,0 m
 Rura ochronna STAL DN114,3/4,0mm (ROZKOPY) L=12,0 m
 Rura ochronna kabli TP AROT DN80 L= 20,0 m
 oraz inne materiały.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	38
1.1	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.	1	1
1.2	Ręczne roboty ziemne.	2	7
1.3	Mechaniczne roboty ziemne.	8	12
1.4	Prace towarzyszące.	13	30
1.5	Roboty montażowe	31	38
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	39	77
2.1	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.	39	39
2.2	Ręczne roboty ziemne.	40	45
2.3	Mechaniczne roboty ziemne.	46	50
2.4	Prace towarzyszące.	51	61
2.5	Roboty montażowe	62	77

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 3640/1000	km	3.64	
				RAZEM	3.64
1.2		Ręczne roboty ziemne.			
2	KNNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami	m ³		
d.1.2	0217-02	80*1.2*0.15	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.1.2	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III Krotność = 1.5 80*0.8*2.1	m ³	134.40	
				RAZEM	134.40
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2	0305-05	- dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 1.5 80*0.8*2.1	m ³	134.40	
				RAZEM	134.40
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i	m ³		
d.1.2	1411-03	OBSYPKA) 80*0.8*0.2+80*0.8*0.3	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m ³		
d.1.2	0317-01	nieniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)			
	z.o.2.11.4. 9911-01	poz.3-poz.5	m ³	102.40	
				RAZEM	102.40
7	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m	m ³		
d.1.2	0504-02	wykopu; grunt kat.III 80*1.2*0.15	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
1.3		Mechaniczne roboty ziemne.			
8	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycha-	m ²		
d.1.3	0113-01	rek 3390*1.2	m ²	4068.00	
				RAZEM	4068.00
9	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.3	0212-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1.5 3390*0.8*2.1	m ³	5695.20	
				RAZEM	5695.20
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i	m ³		
d.1.3	1411-03	OBSYPKA) 3390*0.8*0.2+3390*0.8*0.3	m ³	1356.00	
				RAZEM	1356.00
11	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.3	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.9-poz.10	m ³	4339.20	
				RAZEM	4339.20
12	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt	m ²		
d.1.3	0502-02	kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU) poz.8	m ²	4068.00	
				RAZEM	4068.00
1.4		Prace towarzyszące.			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1.4 analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN168,3/4,5mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
14	d.1.4 analiza indywidualna	Przewiert rura osłonowa PEHD DN160/9,5mm	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
15	d.1.4 analiza indywidualna	ROZKOP PEHD DN160/9,5mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
16	d.1.4 analiza indywidualna	ROZKOP rura osłonowa stal DN168,3/4,5mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
17	d.1.4 analiza indywidualna	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
18	KNNR 1 d.1.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNNR 1 d.1.4 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	0 d.1.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
21	KNNR 2-19 d.1.4 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
22	0 d.1.4	Oznakowanie trasy sieci wod-kan ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3461	m	3461.00	
				RAZEM	3461.00
23	KNNR 6 d.1.4 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW)	m ²		
		Krotność = 37			
		0.4*0.4	m ²	0.16	
				RAZEM	0.16
24	KNNR 4 d.1.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe)	m ³		
		Krotność = 45			
		0.04	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
25	d.1.4 analiza indywidualna	Nadzór inwestorski TP S.A.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 6 d.1.4 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		15*1.2	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
27	TZKNBK II - d.1.4 52 kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		150	m-g	150.00	
				RAZEM	150.00
28	KNNR 4 d.1.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	18.20	
		3640/200			
				RAZEM	18.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3640/200	odc.20 0m odc.20 0m	18.20	
				RAZEM	18.20
30 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3640/200	odc.20 0m odc.20 0m	18.20	
				RAZEM	18.20
1.5		Roboty montażowe			
31 d.1.5	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 3468	m m	3468.00	
				RAZEM	3468.00
32 d.1.5	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 172	m m	172.00	
				RAZEM	172.00
33 d.1.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (WĘZEŁ W1) 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (WĘZEŁ W2, W7, W8, W10, W14) 5	kpl kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.1.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (WĘZEŁ W11, W13, W15) 3	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (WĘZEŁ W4, W6) 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.5	KNNR 11 0304-03 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm /WĘZEŁ WZ1, WZ2/ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.5	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm / WĘZEŁ W3, W5, W9, W12/ 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2		PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE			
2.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.			
39 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1109/1000	km km	1.11	
				RAZEM	1.11
2.2		Ręczne roboty ziemne.			
40 d.2.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami 200*1*0.15	m ³ m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
41 d.2.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Krotność = 1.5 200*0.6*2.1	m ³ m ³	252.00	
				RAZEM	252.00
42 d.2.2	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 1.5 200*0.6*2.1	m ³ m ³	252.00	
				RAZEM	252.00
43 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA) 0.6*200*0.3+0.6*200*0.2	m ³ m ³	60.00	
				RAZEM	60.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.2.2 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)	m ³		
		poz.42-poz.43	m ³	192.00	
				RAZEM	192.00
45	KNNR 1 d.2.2 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		200*1*0.15	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
2.3		Mechaniczne roboty ziemne.			
46	KNNR 1 d.2.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 850*1	m ²		
			m ²	850.00	
				RAZEM	850.00
47	KNNR 1 d.2.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		Krotność = 1.5			
		850*0.6*2.1	m ³	1071.00	
				RAZEM	1071.00
48	KNNR 4 d.2.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA)	m ³		
		850*0.6*0.2+850*0.6*0.3	m ³	255.00	
				RAZEM	255.00
49	KNNR 1 d.2.3 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.47-poz.48	m ³	816.00	
				RAZEM	816.00
50	KNNR 1 d.2.3 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²		
		poz.46	m ²	850.00	
				RAZEM	850.00
2.4		Prace towarzyszące.			
51	d.2.4 analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN114,3/4,0mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
52	d.2.4 analiza indywidualna	Przewiert rura osłonowa PEHD100 DN110 SDR17	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
53	d.2.4 analiza indywidualna	ROZKOP STAL DN 108/4,0mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
54	d.2.4 analiza indywidualna	ROZKOP rura osłonowa STAL DN 114,3/4,0mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
55	d.2.4 analiza indywidualna	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNNR 1 d.2.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	0 d.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNR 2-19 d.2.4 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNNR 6 d.2.4 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW)	m ²		
		Krotność = 20			
		0.4*0.4	m ²	0.16	
				RAZEM	0.16

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 19*1	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
61 d.2.4	TZKNBK II - 52 kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 50	m-g m-g	 50.00	
				RAZEM	50.00
2.5		Roboty montażowe			
62 d.2.5	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 521	m m	 521.00	
				RAZEM	521.00
63 d.2.5	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 577	m m	 577.00	
				RAZEM	577.00
64 d.2.5	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
65 d.2.5	analiza indy- widualna	Przyłącze przewiert rurą TS DN40 mm (PRZEWIERT+MATERIAŁ) 41	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
66 d.2.5	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.5	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
68 d.2.5	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 17	kpl. kpl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
69 d.2.5	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 17*2	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
70 d.2.5	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm (ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY) 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
71 d.2.5	analiza indy- widualna	Filtr siatkowy do wody DN25 17	szt szt	 17.00	
				RAZEM	17.00
72 d.2.5	analiza indy- widualna	Przejście PE/stal DN63/50 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.2.5	analiza indy- widualna	Przejście PE/stal DN50/40 5*3	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
74 d.2.5	analiza indy- widualna	Przejście PE/stal DN40/32 5*3+6*2	szt szt	 27.00	
				RAZEM	27.00
75 d.2.5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5*17	m m	 25.50	
				RAZEM	25.50
76 d.2.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	kalk. własna	Studnia wodomierzowa PEHD DN1000	kpl.		
d.2.5		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SIEĆ WODOCIAGOWA						
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km		0.00			
d.1.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 3.64km						
1*		-- R -- robocizna"	r-g	203.84	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.40	0.000000 0		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	5.46	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Ręczne roboty ziemne.						
2 d.1.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami obmiar = 14.40m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	40.43	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
3 d.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 134.40m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	423.36	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
4 d.1.2	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 1.5 obmiar = 134.40m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	52.42	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
5 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA) obmiar = 32.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	59.52	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- pospółka	m ³	39.04	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.50	0.000000 0		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	21.76	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
6 d.1.2	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) obmiar = 102.40m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	102.14	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
7 d.1.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 14.40m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	4.61	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000

Ręczne roboty ziemne.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Mechaniczne roboty ziemne.						
8 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 4068.00m ² -- R -- robocizna"	m ²		0.00			
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g	19.93	0.000000 0	0.00		
2*			m-g	9.36	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
9 d.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 5695.20m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*		-- S -- koparka 0.25 m ³	r-g	512.57	0.000000 0	0.00		
2*			m-g	537.63	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
10 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA) obmiar = 1356.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*		-- M -- pospółka	r-g	2522.16	0.000000 0	0.00		
2*		materiały pomocnicze	m ³	1654.32	0.000000 0		0.00	
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	%	2.50	0.000000 0		0.00	
4*			m-g	922.08	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
11 d.1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 4339.20m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	r-g	368.83	0.000000 0	0.00		
2*			m-g	147.97	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
12 d.1.3	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU) obmiar = 4068.00m ² -- R -- robocizna"	m ²		0.00			
1*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	r-g	12.20	0.000000 0	0.00		
2*			m-g	12.20	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

Mechaniczne roboty ziemne.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Prace towarzyszące.						
13	d.1.4 analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN168,3/4,5mm obmiar = 120.00m	m		0.00			
1*		-- M -- wykonanie przecisku+ materiał DN168,3/5mm	m	120.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
14	d.1.4 analiza indywidualna	Przewiert rura osłonowa PEHD DN160/9,5mm obmiar = 58.00m	m		0.00			
1*		-- M -- wykonanie przewiertu + materiał PEHD DN160/9,5mm	m	58.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
15	d.1.4 analiza indywidualna	ROZKOP PEHD DN160/9,5mm obmiar = 7.00m	m		0.00			
1*		-- M -- rura osłonowa PE100 DN160 SDR17	m	7.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
16	d.1.4 analiza indywidualna	ROZKOP rura osłonowa stal DN168,3/4,5mm obmiar = 15.00m	m		0.00			
1*		-- M -- rura osłonowa stal DN168,3/4,5mm	m	15.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
17	d.1.4 analiza indywidualna	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą obmiar = 12.00szt	szt		0.00			
1*		-- R -- robocizna'	szt	12.00	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- rura stal. podwójnie ocynk. fi 2 cale	m	24.00	0.000000 0		0.00	
3*		nasada rurowa bezkołnierzowa do rur stalowych DN168,3/4,5 mm z odejściem gwintowanym 2 cale	szt	6.00	0.000000 0		0.00	
4*		nasada rurowa bezkołnierzowa do PE DN160 z odejściem gwintowanym 2 cale	szt	6.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
18	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		0.00			
d.1.4 0527-01		obmiar = 10.00kpl.						
1*		-- R -- robocizna"	r-g	23.00	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm 3	0.10	0.000000 0		0.00	
3*		koryto drewniane	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
4*		krawędziaki iglaste'	m ³	0.20	0.000000 0		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	80.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
19 KNNR 1 d.1.4 0527-02		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m obmiar = 1.00kpl. -- R -- robocizna"	kpl.		0.00			
1*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	r-g	3.50	0.000000 0	0.00		
2*		koryto drewniane	m³	0.02	0.000000 0		0.00	
3*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	szt	0.20	0.000000 0		0.00	
4*			m³	0.04	0.000000 0		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	14.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
20 0 d.1.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 46.00m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- rury osłonowe do kabli HDPE DN90	r-g	5.89	0.000000 0	0.00		
2*		materiały pomocnicze	m	47.84	0.000000 0		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	%	2.50	0.000000 0		0.00	
4*			m-g	0.64	0.000000 0			0.00
5*		żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.32	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
21 KNR 2-19 d.1.4 0134-03 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI) obmiar = 25.00kpl. -- R -- robocizna"	kpl.		0.00			
1*		-- M -- słupki betonowe znacznikowe	r-g	45.13	0.000000 0	0.00		
2*		tabliczki do oznakowania	szt	25.00	0.000000 0		0.00	
3*		roztwór asfaltowy "Abizol" R	szt	26.00	0.000000 0		0.00	
4*			kg	2.50	0.000000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
22 0 d.1.4		Oznakowanie trasy sieci wod-kan ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 3461.00m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową, szerokości 20 cm	r-g	25.96	0.000000 0	0.00		
2*		materiały pomocnicze	m²	692.20	0.000000 0		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	%	1.50	0.000000 0		0.00	
4*			m-g	3.81	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
23 d.1.4	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW) Krotność = 37 obmiar = 0.16m ² -- R -- robocizna"	m ²		0.00			
1*			r-g	6.63	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	8.88	0.000000 0		0.00	
3*		piasek zwykły	m ³	0.70	0.000000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.19	0.000000 0		0.00	
5*		woda	m ³	0.52	0.000000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	0.20	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
24 d.1.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe) Krotność = 45 obmiar = 0.04m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	14.00	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.89	0.000000 0		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.02	0.000000 0		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.17	0.000000 0		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.03	0.000000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	2.50	0.000000 0		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	0.56	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
25 d.1.4	analiza indywidualna	Nadzór inwestorski TP S.A. obmiar = 1.00szt -- R -- robocizna TP S.A.	szt		0.00			
1*			r-g	1.00	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
26 d.1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie obmiar = 18.00m ² -- R -- robocizna"	m ²		0.00			
1*			r-g	0.15	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- woda	m ³	0.02	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	0.20	0.000000 0		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.15	0.000000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000000			
Razem z narzutami:					0	0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:			0.00					
27	TZKNBK II -	Odwodnienie wykupu - pompowanie wody	m-g		0.00			
d.1.4	52	obmiar = 150.00m-g						
	kalk. własna	-- S --						
1*		pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	150.00	0.0000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000000			
Razem z narzutami:					0	0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:			0.00					
28	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych	200		0.00			
d.1.4	1606-01	z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	m - 1					
		obmiar = 18.20 200m -1 prób.	prób					
1*		-- R --	r-g	159.07	0.0000000	0.00		
		robocizna"			0			
2*		-- M --	m³	0.46	0.0000000		0.00	
		krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II			0			
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.27	0.0000000		0.00	
					0			
4*		klamry ciesielskie	kg	112.84	0.0000000		0.00	
					0			
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	27.30	0.0000000		0.00	
					0			
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	1.82	0.0000000		0.00	
					0			
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	3.64	0.0000000		0.00	
					0			
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	3.64	0.0000000		0.00	
					0			
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	49.14	0.0000000		0.00	
		woda z rurociągu	m³	64.25	0.0000000		0.00	
10*					0			
11*		materiały pomocnicze	%	10.00	0.0000000		0.00	
					0			
12*		-- S --	m-g	57.51	0.0000000			0.00
		samochód skrzyniowy			0			
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000000			
Razem z narzutami:					0	0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:			0.00					
29	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		0.00			
d.1.4	1612-01	obmiar = 18.20odc.200m						
1*		-- R --	r-g	12.01	0.0000000	0.00		
		robocizna"			0			
2*		-- M --	m³	77.17	0.0000000		0.00	
		woda z rurociągu			0			
3*		materiały pomocnicze	%	3.00	0.0000000		0.00	
					0			
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000000			
Razem z narzutami:					0	0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:			0.00					
30	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		0.00			
d.1.4	1611-01	obmiar = 18.20odc.200m						
1*		-- R --	r-g	74.44	0.0000000	0.00		
		robocizna"			0			
2*		-- M --	kg	9.10	0.0000000		0.00	
		podchloryn sodowy			0			
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	27.30	0.0000000		0.00	
					0			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu	m ³	128.49	0.000000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	3.00	0.000000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	28.76	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Roboty montażowe						
31 d.1.5	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3468.00m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- rura PCV DN110 PN10 SDR 26	r-g	1231.14	0.000000 0	0.00		
2*		kształtki ciśnieniowe'	m	3676.08	0.000000 0		0.00	
3*		krawędziaki iglaste	szt	91.56	0.000000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze	m³	9.02	0.000000 0		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	%	6.00	0.000000 0		0.00	
6*			m-g	98.84	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000000	0.00000000	0.00000000
32 d.1.5	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm obmiar = 172.00m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- rura PCV DN90 PN10 SDR 26	r-g	59.00	0.000000 0	0.00		
2*		kształtki ciśnieniowe	m	184.04	0.000000 0		0.00	
3*		krawędziaki iglaste'''	szt	5.26	0.000000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze	m³	0.45	0.000000 0		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	%	6.00	0.000000 0		0.00	
6*			m-g	4.71	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000000	0.00000000	0.00000000
33 d.1.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (WĘŻEŁ W1) obmiar = 1.00kpl -- R -- robocizna"	kpl		0.00			
1*		-- M -- kolana stopowe DN 80'	r-g	4.68	0.000000 0	0.00		
2*		hydrant nadziemny DN80, H=2,44m, żeliwo szare"	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
3*		króciec żeliwny DN80 L=800mm, żeliwo szare'''	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
4*		ZASUWA DN 80	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
5*		ZASUWA DN 100	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
6*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw''''''	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
8*		uszczelka gumowa do połączeń kołnierзовych fi 65-80 mm	szt	7.00	0.000000 0		0.00	
9*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.04	0.000000 0		0.00	
10*		trójnik kołnierзовy T100x80x100, żeliwo szare	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
11*		uniwersalne złącze rurowo-kołnierзовe do rur PCV śr. 100	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
12*		żwir	m³	0.38	0.000000 0		0.00	
13*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		tuleja kołnierzowa DN110	szt.	1.00	0.000000 0		0.00	
15*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
16*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.05	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000000	0.00000000	0.00000000
34 d.1.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (WEŻEŁ W2, W7, W8, W10, W14) obmiar = 5.00kpl -- R --	kpl		0.00			
1*		robocizna"	r-g	23.40	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- kolana stopowe DN 80'	szt	5.00	0.000000 0		0.00	
3*		hydrant nadziemny DN80, H=2,44m, żeliwo szare"	szt	5.00	0.000000 0		0.00	
4*		króciec żeliwny DN80 L=800mm, żeliwo szare""	szt	5.00	0.000000 0		0.00	
5*		ZASUWA DN 80	szt	5.00	0.000000 0		0.00	
6*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt	5.00	0.000000 0		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw""""	szt	5.00	0.000000 0		0.00	
8*		uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych fi 65-80 mm	szt	35.00	0.000000 0		0.00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.20	0.000000 0		0.00	
10*		trójnik kołnierzowy T100x80x100, żeliwo szare	szt	5.00	0.000000 0		0.00	
11*		uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe do rur PCV śr. 100	szt	10.00	0.000000 0		0.00	
12*		żwir	m ³	1.90	0.000000 0		0.00	
13*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
14*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.25	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000000	0.00000000	0.00000000
35 d.1.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (WEŻEŁ W11, W13, W15) obmiar = 3.00kpl -- R --	kpl		0.00			
1*		robocizna"	r-g	14.04	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- kolana stopowe DN 80'	szt	3.00	0.000000 0		0.00	
3*		hydrant nadziemny DN80, H=2,44m, żeliwo szare"	szt	3.00	0.000000 0		0.00	
4*		króciec żeliwny DN80 L=800mm, żeliwo szare""	szt	3.00	0.000000 0		0.00	
5*		ZASUWA DN 80	szt	3.00	0.000000 0		0.00	
6*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt	3.00	0.000000 0		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw""""	szt	3.00	0.000000 0		0.00	
8*		uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych fi 65-80 mm	szt	21.00	0.000000 0		0.00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.12	0.000000 0		0.00	
10*		zwężka redukcyjna żeliwna 100x80	szt	3.00	0.000000 0		0.00	
11*		uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe do rur PCV śr. 100	szt	3.00	0.000000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		żwir	m ³	1.14	0.000000 0		0.00	
13*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
14*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.15	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
36 d.1.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (WĘZEŁ W4, W6) obmiar = 2.00kpl -- R -- robocizna"	kpl		0.00			
1*		-- M -- kolana stopowe DN 80'	r-g	9.36	0.000000 0	0.00		
2*		hydrant nadziemny DN80, H=2,44m, żeliwo szare"	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
3*		króciec żeliwny DN80 L=800mm, żeliwo szare""	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
4*		ZASUWA DN 80	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
5*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw""""	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
7*		uszczelka gumowa do połączeń kołnierзовych fi 65-80 mm	szt	14.00	0.000000 0		0.00	
8*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.08	0.000000 0		0.00	
9*		uniwersalne złącze rurowo-kołnierзовe do rur PCV śr. 80	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
10*		żwir	m ³	0.76	0.000000 0		0.00	
11*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
12*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.10	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
37 d.1.5	KNNR 11 0304-03 analogia	Zasuw żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm /WĘZEŁ WZ1, WZ2/ obmiar = 2.00szt. -- R -- robocizna"	szt.		0.00			
1*		-- M -- zasuw klinowe owalne żeliwne kielichowe na ciśnienie 1.0 MPa DN100	r-g	9.32	0.000000 0	0.00		
2*		obudowy do zasuw	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
3*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
4*		uniwersalne złącze rurowo-kołnierзовe do rur PCV śr. 100	szt	4.00	0.000000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	6.00	0.000000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.23	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
38 d.1.5	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 110 mm /WĘZEŁ W3, W5, W9, W12/ obmiar = 4.00szt -- R --	szt		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"	r-g	2.84	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe do rur PCV śr. 100'	szt	12.00	0.000000 0		0.00	
3*		trójnik kołnierzowy T100x100x100, żeliwo szare	szt	4.00	0.000000 0		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 110 mm	szt	12.00	0.000000 0		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.44	0.000000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.28	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000000	0.00000000	0.00000000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIAGOWA

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						
2.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.						
39 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.11km	km		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	62.16	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.12	0.000000 0		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	1.67	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Ręczne roboty ziemne.						
40 d.2.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami obmiar = 30.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	84.23	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
41 d.2.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 252.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	793.80	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
42 d.2.2	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 1.5 obmiar = 252.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	98.28	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
43 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA) obmiar = 60.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	111.60	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- pospółka	m ³	73.20	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.50	0.000000 0		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	40.80	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
44 d.2.2	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) obmiar = 192.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	191.52	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
45 d.2.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 30.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*			r-g	9.60	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000

Ręczne roboty ziemne.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Mechaniczne roboty ziemne.						
46 d.2.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 850.00m ² -- R -- robocizna"	m ²		0.00			
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g	4.17	0.000000 0	0.00		
2*			m-g	1.96	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
47 d.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 1071.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*		-- S -- koparka 0.25 m ³	r-g	96.39	0.000000 0	0.00		
2*			m-g	101.10	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
48 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA i OBSYPKA) obmiar = 255.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*		-- M -- pospółka	r-g	474.30	0.000000 0	0.00		
2*		materiały pomocnicze	m ³	311.10	0.000000 0		0.00	
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	%	2.50	0.000000 0		0.00	
4*			m-g	173.40	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
49 d.2.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 816.00m ³ -- R -- robocizna"	m ³		0.00			
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	r-g	69.36	0.000000 0	0.00		
2*			m-g	27.83	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
50 d.2.3	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU) obmiar = 850.00m ² -- R -- robocizna"	m ²		0.00			
1*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	r-g	2.55	0.000000 0	0.00		
2*			m-g	2.55	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

Mechaniczne roboty ziemne.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Prace towarzyszące.						
51	d.2.4 analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN114,3/4,0mm obmiar = 16.00m -- M -- wykonanie przecisku+ materiał DN114,3/4.0	m		0.00			
1*			m	16.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
52	d.2.4 analiza indywidualna	Przewiert rura osłonowa PEHD100 DN110 SDR17 obmiar = 5.00m -- M -- wykonanie przewiertu + materiał PEHD100 DN110 SDR17	m		0.00			
1*			m	5.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
53	d.2.4 analiza indywidualna	ROZKOP STAL DN 108/4,0mm obmiar = 7.00m -- M -- rura osłonowa STAL DN 108/4,0mm	m		0.00			
1*			m	7.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
54	d.2.4 analiza indywidualna	ROZKOP rura osłonowa STAL DN 114,3/4,0mm obmiar = 12.00m -- M -- rura osłonowa STAL DN 114,3/4,0mm	m		0.00			
1*			m	12.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
55	d.2.4 analiza indywidualna	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą obmiar = 3.00szt -- R -- robocizna'	szt		0.00			
1*			szt	3.00	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- rura stal. podwójnie ocynk. fi 2 cale	m	6.00	0.000000 0		0.00	
3*		nasada rurowa bezkołnierzowa do rur stalowych DN 114,3/4,0mm z odejściem gwintowanym 2 cale	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
4*		nasada rurowa bezkołnierzowa do rur PE DN110 z odejściem gwintowanym 2 cale	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
56	KNNR 1 d.2.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 5.00kpl. -- R -- robocizna"	kpl.		0.00			
1*			r-g	11.50	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm 3	0.05	0.000000 0		0.00	
3*		koryto drewniane	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
4*		krawędziaki iglaste'	m ³	0.10	0.000000 0		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	40.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000000	0.0000000	0.0000000
57 d.2.4	0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20.00m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- rury osłonowe do kabli HDPE DN90	r-g	2.56	0.000000 0	0.00		
2*		materiały pomocnicze	m	20.80	0.000000 0		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	%	2.50	0.000000 0		0.00	
4*		żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.28	0.000000 0			0.00
5*			m-g	0.14	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00								
58 d.2.4	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI) obmiar = 20.00kpl. -- R -- robocizna"	kpl.		0.00			
1*		-- M -- słupki betonowe znacznikowe	r-g	36.10	0.000000 0	0.00		
2*		tabliczki do oznakowania	szt	20.00	0.000000 0		0.00	
3*		roztwór asfaltowy "Abizol" R	szt	26.00	0.000000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze	kg	2.00	0.000000 0		0.00	
5*			%	1.50	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00								
59 d.2.4	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW) Krotność = 20 obmiar = 0.16m ² -- R -- robocizna"	m ²		0.00			
1*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	r-g	3.58	0.000000 0	0.00		
2*		piasek zwykły	m ²	4.80	0.000000 0		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	m ³	0.38	0.000000 0		0.00	
4*		woda	t	0.10	0.000000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze	m ³	0.28	0.000000 0		0.00	
6*			%	0.20	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa: 0.00								
60 d.2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie obmiar = 19.00m ² -- R -- robocizna"	m ²		0.00			
1*		-- M -- woda	r-g	0.16	0.000000 0	0.00		
2*		materiały pomocnicze	m ³	0.02	0.000000 0		0.00	
3*		-- S --	%	0.20	0.000000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny	m-g	0.16	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000000	0.00000000	0.00000000
61 d.2.4 52	TZKNBK II - kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody obmiar = 50.00m-g	m-g		0.00			
1*		-- S -- pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	50.00	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000000	0.00000000	0.00000000

PODSUMOWANIE

Prace towarzyszące.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Roboty montażowe						
62 d.2.5	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 521.00m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- rury do wody PE100 DN40 SDR11'	r-g	156.30	0.000000 0	0.00		
2*		kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	m	557.47	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze	szt	56.27	0.000000 0		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t""	%	2.00	0.000000 0		0.00	
5*			m-g	5.21	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000000	0.00000000	0.00000000
63 d.2.5	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm obmiar = 577.00m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- rury do wody PE100 DN50 SDR11'	r-g	173.10	0.000000 0	0.00		
2*		kształtki PE o śr. zewn. 50 mm	m	617.39	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze	szt	62.32	0.000000 0		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t""	%	2.00	0.000000 0		0.00	
5*			m-g	5.77	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000000	0.00000000	0.00000000
64 d.2.5	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm obmiar = 11.00m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- rury do wody PE100 DN63 SDR11'	r-g	4.40	0.000000 0	0.00		
2*		kształtki PE o śr. zewn. 63 mm	m	11.77	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze	szt	1.19	0.000000 0		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	%	2.00	0.000000 0		0.00	
5*			m-g	0.11	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000000	0.00000000	0.00000000
65 d.2.5	analiza indywidualna	Przyłącze przewiert rurą TS DN40 mm (PRZE-WIERT+MATERIAŁ) obmiar = 41.00m -- M -- wykonanie przewiertu+materiał rura TS PE100 DN40 l=41m	m		0.00			
1*			m	41.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000000	0.00000000	0.00000000
66 d.2.5	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90mm obmiar = 1.00kpl. -- R -- robocizna"	kpl.		0.00			
1*			r-g	4.00	0.000000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nawiertki typ NWZ/PE DN 90/40	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
3*		obudowy tleskopowe do nawiertek'	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw""	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.16	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
67 d.2.5	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm obmiar = 16.00kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	64.00	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- nawiertki typ NWZ/PE DN 100/50	szt	1.00	0.000000 0		0.00	
3*		nawiertki typ NWZ/PE DN 100/40	szt	3.00	0.000000 0		0.00	
4*		nawiertki typ NWZ/PE DN 100/32	szt	12.00	0.000000 0		0.00	
5*		obudowy tleskopowe do nawiertek"	szt	16.00	0.000000 0		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw""	szt	16.00	0.000000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	2.56	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
68 d.2.5	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 17.00kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	7.48	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	17.00	0.000000 0		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	34.00	0.000000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
69 d.2.5	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 34.00szt.	szt.		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	9.52	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	34.00	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	0.50	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNNR 4 d.2.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm (ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY) obmiar = 17.00szt.	szt.		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	4.76	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy typ EA DN25	szt	17.00	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	0.50	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
71	analiza indy- widualna	Filtr siatkowy do wody DN25 obmiar = 17.00szt	szt		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	3.40	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- filtr siatkowy do wody fi 25	szt	17.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
72	analiza indy- widualna	Przejście PE/stal DN63/50 obmiar = 2.00szt	szt		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	0.60	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- przejście PE-STAL DN63/50	szt	2.10	0.000000 0		0.00	
3*		łączniki redukcyjne 50/25	szt	2.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
73	analiza indy- widualna	Przejście PE/stal DN50/40 obmiar = 15.00szt	szt		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	4.50	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- przejście PE-STAL DN50/40	szt	15.75	0.000000 0		0.00	
3*		łączniki redukcyjne 40/25	szt	15.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000
74	analiza indy- widualna	Przejście PE/stal DN40/32 obmiar = 27.00szt	szt		0.00			
1*		-- R -- robocizna"	r-g	8.10	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- przejście PE-STAL DN40/32	szt	28.35	0.000000 0		0.00	
3*		łączniki redukcyjne 32/25	szt	27.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000 0			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000000	0.00000000	0.00000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.2.5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 25.50m -- R -- robocizna"	m		0.00			
1*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	r-g	9.95	0.000000 0	0.00		
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	26.27	0.000000 0		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	14.54	0.000000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze	szt	13.26	0.000000 0		0.00	
5*			%	1.50	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000000	0.00000000	0.00000000
76 d.2.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 17.00szt. -- R -- robocizna"	szt.		0.00			
1*			r-g	24.99	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000000	0.00000000	0.00000000
77 d.2.5	kalk. własna	Studnia wodomierzowa PEHD DN1000 obmiar = 17.00kpl. -- M -- studnia wodomierzowa PEHD DN1000 z własnym	kpl.		0.00			
1*			kpl.	17.00	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000 0			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000000	0.00000000	0.00000000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
3	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984
4	MRiGŻ wyd.I 1997
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.				0.00	0.00	0.00
1.2	Ręczne roboty ziemne.				0.00	0.00	0.00
1.3	Mechaniczne roboty ziemne.				0.00	0.00	0.00
1.4	Prace towarzyszące.				0.00	0.00	0.00
1.5	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe.				0.00	0.00	0.00
2.2	Ręczne roboty ziemne.				0.00	0.00	0.00
2.3	Mechaniczne roboty ziemne.				0.00	0.00	0.00
2.4	Prace towarzyszące.				0.00	0.00	0.00
2.5	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł