

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w WIELUNIU obręb 10,działka nr.ewid.92,15,117,95/
3,273
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul.PAWLIKOWSKIEJ-JASNORZEWSKIEJ
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2019 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD II kW. 2019 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200 mm SN8					
1		ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.411	km km	 0.411	 0.411
				RAZEM	0.411
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koprakami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (706.31+82.22)-78.85	m ³ m ³	 709.680	 709.680
				RAZEM	709.680
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 78.85	m ³ m ³	 78.850	 78.850
				RAZEM	78.850
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1274.45	m ² m ²	 1274.450	 1274.450
				RAZEM	1274.450
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 78.85	m ³ m ³	 78.850	 78.850
				RAZEM	78.850
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 486.87	m ³ m ³	 486.870	 486.870
				RAZEM	486.870
7 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 771.1	m ³ m ³	 771.100	 771.100
				RAZEM	771.100
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 235.13	m ³ m ³	 235.130	 235.130
				RAZEM	235.130
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rur kanalizacji sanitarnej z materiałów sypkich grub. 15+35 cm 49.29+168.41	m ³ m ³	 217.700	 217.700
				RAZEM	217.700
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
10 d.1.2	KNNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 410.75	m m	 410.750	 410.750
				RAZEM	410.750
11 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	 -2.000
				RAZEM	-2.000
13 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 8	stud. stud.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
14 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -15.000	 -15.000
				RAZEM	-15.000
15 d.1.2	KNNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości od 1,0-2,90 m z rury karbowanej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
16 d.1.2	KNNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm 2.05	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.050	 2.050
				RAZEM	2.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kan.sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 410.75	m m	 410.750	
				RAZEM	410.750
18 d.1.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie wkładki in situ o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ODWODNIENIE WYKOPU			
20 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 450	szt. szt.	 450.000	
				RAZEM	450.000
21 d.1.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 176	godz. godz.	 176.000	
				RAZEM	176.000
22 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200 mm SN8								
1		ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1		ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 0.411 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	86.31 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29*2=0.58 m³/km	m³	0.238 4	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3 m-g/km	m-g	1.233 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa: 0.00								0.000000
2 d.1.1	2 KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV przedmiar = 709.680 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/m³	r-g	203.6 782	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503 m-g/m³	m-g	35.69 69	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa: 0.00								0.000000
3 d.1.1	3 KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = 78.850 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	236.5 500	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa: 0.00								0.000000
4 d.1.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 1274.450 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m²	r-g	860.2 538	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m²	t	0.866 6	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m³/m²	m³	1.338 2	0.000000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m³/m²	m³	1.147 0	0.000000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12 kg/m²	kg	152.9 340	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
5 d.1.1	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 78.850 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	86.73 50	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
6 d.1.1	KNNR 1 0214- 02	Zасыpanie wykopów fundamento- wych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszczeniem me- chanicznym spycharkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 486.870 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m³	r-g	41.38 40	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m³	m-g	16.60 23	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
7 d.1.1	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijaka- mi mechanicznymi przedmiar = 771.100 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m³	r-g	161.9 310	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m³	m-g	138.7 980	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
8 d.1.1	KNNR 1 0205- 03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowyladowczymi przedmiar = 235.130 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m³	r-g	8.934 9	0.000000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.40 m ³ 0.0596 m-g/m ³	m-g	14.01 37	0.000000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271 m-g/m ³	m-g	6.372 0	0.000000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1788 m-g/m ³	m-g	42.04 12	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
9 d.1.1	KNNR 4 1411- 02	Podsyпка i obsypka rur kanaliza- cji sanitarnej z materiałów sypkich grub. 15+35 cm przedmiar = 217.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	420.1 610	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1.22 m ³ /m ³	m ³	265.5 940	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	154.5 670	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm przedmiar = 410.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	205.3 750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	418.9 650	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	4.271 8	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
11 d.1.2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbe- tonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 2.000 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	54.40 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 4 szt./stud.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00	
3*		kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z dnem 1 szt./stud.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
4*		beton B-15 0.94 m³/stud.	m³	1.880 0	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.120 0	0.000000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4 kg/stud.	kg	8.800 0	0.000000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 8.07 kg/stud.	kg	16.14 00	0.000000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16.00 00	0.000000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1440 mm 1 szt./stud.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42 m-g/stud.	m-g	4.840 0	0.000000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud.	m-g	7.760 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
12 d.1.2	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów beto- nowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m róż- nicy głęb. przedmiar = -2.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	- 4.520 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 2.000 0	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	- 0.020 0	0.000000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.88 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 1.760 0	0.000000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 1.61 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 3.220 0	0.000000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 3.400 0	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 0.480 0	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 1.060 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
13 d.1.2	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbe- tonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 8.000 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	170.4 000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 4 szt./stud.	szt.	32.00 00	0.000000		0.00	
3*		kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem 1 szt./stud.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00	
4*		beton B-15 0.23 m³/stud.	m³	1.840 0	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.400 0	0.000000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	29.84 00	0.000000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 6.84 kg/stud.	kg	54.72 00	0.000000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	64.00 00	0.000000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	18.80 00	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
14*		żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	24.32 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
14 d.1.2	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbe- tonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m róż- nicy głęb. przedmiar = -15.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	- 30.45 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 15.00 00	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	- 0.150 0	0.000000			0.00
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 11.25 00	0.000000			0.00
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 20.40 00	0.000000			0.00
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 25.50 00	0.000000			0.00
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000			0.00
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 3.450 0	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 7.200 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
15 d.1.2	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości od 1,0-2,90 m z rury karbowanej przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	54.40 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kinety PE 425/200 1 szt./szt.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00	
3*		rury karbowane 425 mm l= 1,0 - 2,90 m 1 szt./szt.	szt	8.000 0	0.000000			0.00
4*		rura teleskopowa 425 1 szt./szt.	szt.	8.000 0	0.000000			0.00
5*		stożek żelbetowy 425 1 szt./szt.	szt.	8.000 0	0.000000			0.00
6*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 425 1 szt./szt.	szt.	8.000 0	0.000000			0.00
7*		uszczelki studzienki 425 2 szt./szt.	szt.	16.00 00	0.000000			0.00
8*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000			0.00
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/szt.	m-g	4.160 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm przedmiar = 2.050 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	6.355 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03 m³/odc. -1 prób.	m³	0.061 5	0.000000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.06 m³/odc. -1 prób.	m³	0.123 0	0.000000		0.00	
4*		woda z rurociągu 1.73 m³/odc. -1 prób.	m³	3.546 5	0.000000		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynko- wane śr. 50mm 1.5 m	m	1.500 0	0.000000		0.00	
6*		zawory kulowy o śr. 50 mm 0.1 szt.	szt.	0.100 0	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	4.428 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kan.sani- tarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 410.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	3.099 1	0.000000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową 1.05 m/m	m	431.2 875	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.451 8	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
18 d.1.2	KNR 5 0113- 02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	1.140 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rura AROT A 110 PS 1.04 m/m	m	2.080 0	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie wkładki in situ o śr. 200 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.680 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wkładka in situ o śr. 200 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		ODWODNIENIE WYKOPU						
20 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. przedmiar = 450.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.15 r-g/szt.	r-g	1867. 5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0.102 szt./szt.	szt.	45.90 00	0.000000		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2 m/szt.	m	90.00 00	0.000000		0.00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05 m/szt.	m	22.50 00	0.000000		0.00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4 kg/szt.	kg	180.0 000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.000 0	0.000000		0.00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2 m-g/szt.	m-g	90.00 00	0.000000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	94.50 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
21 d.1.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm przedmiar = 176.000 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	176.0 000	0.000000	0.00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	176.0 000	0.000000			0.00
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	176.0 000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
22 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm przedmiar = 225.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/m	r-g	258.7 500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 0.06 m/m	m	13.50 00	0.000000		0.00	
3*		kołnierze przyspawane z otworami 0.04 szt./m	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
4*		kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane 0.004 szt./m	szt.	0.900 0	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 0.505 kg/m	kg	113.6 250	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.1 m-g/m	m-g	22.50 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE WYKOPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SA- NITARNEJ	0.00				0.00%
1.1	1 - 9	ROBOTY ZIEMNE	0.00				0.00%
1.2	10 - 19	ROBOTY MONTAŻOWE	0.00				0.00%
1.3	20 - 22	ODWODNIENIE WYKOPU	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.3	ODWODNIENIE WYKOPU				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

OPISY PODSTAWY WYCENY

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4869.0669	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.3382		1.3382	0.00	0.00					
2.	beton B-15	m ³	3.7200		3.7200	0.00	0.00					
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0615		0.0615	0.00	0.00					
4.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.1470		1.1470	0.00	0.00					
5.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.1230		0.1230	0.00	0.00					
6.	igłofiltry (igły)	szt.	45.9000		45.9000	0.00	0.00					
7.	kinety PE 425/200	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
8.	kłamy ciesielskie	kg	152.9340		152.9340	0.00	0.00					
9.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	22.5000		22.5000	0.00	0.00					
10.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
11.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
12.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
13.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
14.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z dnem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
16.	pale szalunkowe stalowe	t	0.8666		0.8666	0.00	0.00					
17.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
18.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
19.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1440 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	265.5940		265.5940	0.00	0.00					
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	47.2400		47.2400	0.00	0.00					
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	25.6300		25.6300	0.00	0.00					
23.	rura AROT A 110 PS	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
24.	rura teleskopowa 425	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
25.	rury karbowane 425 mm l= 1,0 - 2,90 m	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	418.9650		418.9650	0.00	0.00					
27.	rury stalowe	m	13.5000		13.5000	0.00	0.00					
28.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
29.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2384		0.2384	0.00	0.00					
30.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	51.1000		51.1000	0.00	0.00					
31.	stożek żelbetowy 425	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
32.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	180.0000		180.0000	0.00	0.00					
33.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	113.6250		113.6250	0.00	0.00					
34.	taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową	m	431.2875		431.2875	0.00	0.00					
35.	uszczelki studzienki 425	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
36.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
37.	wkładka in situ o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
39.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 425	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
40.	woda z rurociągu	m ³	3.5465		3.5465	0.00	0.00					
41.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3500		0.3500	0.00	0.00					
42.	zawory kulowy o śr. 50 mm	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	35.6969	0.00	0.00
2.	koparka 0.40 m3	m-g	14.0137	0.00	0.00
3.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	176.0000	0.00	0.00
4.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	90.0000	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	1.2330	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4518	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	42.0412	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	19.7100	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	8.6998	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	98.6600	0.00	0.00
11.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.6023	0.00	0.00
12.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.3720	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	22.5000	0.00	0.00
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	138.7980	0.00	0.00
15.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	154.5670	0.00	0.00
16.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	176.0000	0.00	0.00
17.	żuraw samochodowy	m-g	23.8200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł