
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do źródła wody pitnej w ramach zadania: "Projekt ścieżki edukacyjno-ekologicznej w Parku Szwedzkim w Szczawnie-Zdroju"
ADRES INWESTYCJI : 58-310 Szczawno-Zdrój;
dz.nr 160,obreb 2 Szczawno-Zdrój
INWESTOR : Uzdrowiskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 17;
58-310 Szczawno-Zdrój
BRANŻA : instalacyjna
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRZYŁĄCZE WODY						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyjęto 90% wykopu obmiar = 0.8*(1.25+1.6)*0.5*49.5 56.430 A (obliczenia pomocnicze) ===== 56.430 poz.1A*90% 50.787 RAZEM 50.787 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.218r-g/m ³	r-g	11.0716	0.000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.104m-g/m ³	m-g	5.2818	0.000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.312m-g/m ³	m-g	15.8455	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złoże- niem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = poz.1A*10% = 5.643 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	12.9876	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.1A-poz.8*0.15-poz.9 = 38.610 m ³	m ³					
1*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.4903	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m materiałem zagęszczalnym (miałem kamien- nym) obmiar = 2.8*2.5*(1.25+1.6)*0.5 = 9.975 m ³	m ³					
1*	1600601	-- M -- Miał kamienny łamany (kruszyny) 2.0t/m ³	t	19.9500	0.000		0.00	
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.1267	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) obmiar = poz.3+poz.4 = 48.585 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.09*1.17=0.1053r-g/m ³	r-g	5.1160	0.000	0.00		
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.025*1.17=0.02925m-g/m ³	m-g	1.4211	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.1A-poz.3-poz.4 = 7.845 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	2.1182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku obmiar = poz.6*1.7 = 13.337 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm obmiar = 49.5*0.8 = 39.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.347r-g/m ²	r-g	13.7412	0.000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.183m ³ /m ²	m ³	7.2468	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 49.5*0.8*0.3 = 11.880 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.2r-g/m ³	r-g	26.1360	0.000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22m ³ /m ³	m ³	14.4936	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Rurociągi i armatura						
10 d.1.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm obmiar = 49.5+1.45 = 50.950 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.86r-g/m	r-g	43.8170	0.000	0.00		
2*	5603099	-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa 1.07m/m	m	54.5165	0.000		0.00	
3*	5628999	kształtki PE dn 32 mm 0.108szt./m	szt.	5.5026	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/m	m-g	12.7375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 63/32 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 4r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*	5884000	-- M -- nawiertki żeliwne 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	5892599	obudowy stalowe do nawiertek 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.16m-g/kpl.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. nominalnej 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200	0.000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz JS 1,5 02 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*	6305099	-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	KNR 5-08 0701-02 analogia	Montaż konsoli do wodomierza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.1023*0.955=0.097697r-g/szt.	r-g	0.0977	0.000	0.00		
2*	8340799	-- M -- konsola do wodomierza 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Reduktor ciśnienia dn 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- Reduktor ciśnienia dn 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.399r-g/szt.	r-g	0.3990	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- zawór odcinający ze spustem o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	5611999	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do źródła wody pitnej o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejście do źródła wody obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.289r-g/szt.	r-g	0.2890	0.000	0.00		
2*	5629999	-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 2-19 d.1.2 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 63 mm z wykuciem otworu w ścianie obmiar = 0.5 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.35*0.955=1.28925r-g/m	r-g	0.6446	0.000	0.00		
2*	5071999	-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltowa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom. 63 mm 1.02m/m	m	0.5100	0.000		0.00	
3*	1540802	tlen techniczny 0.08m ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
4*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.05kg/m	kg	0.0250	0.000		0.00	
5*	39411	-- S -- ciągnik gąsienicowy 37-40 kW 0.12m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-19 d.1.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.18*0.955=1.1269r-g/szt.	r-g	1.1269	0.000	0.00		
2*	6831800	-- M -- sznur konopny surowy 1.4kg/szt.	kg	1.4000	0.000		0.00	
3*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 6.5kg/szt.	kg	6.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rurociąg i armatura

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Próby i sprawdzenia						
22 d.1.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768	0.000	0.00		
2*	1413201	-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.000		0.00	
4*	3930001	Woda z rurociągów 4.8m³/odc.200m	m³	4.8000	0.000		0.00	
5*	5701099	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm obmiar = 1 prob.	pro b.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	8.7383	0.000	0.00		
2*	2641810	-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.246m³/prob.	m³	0.2460	0.000		0.00	
3*	2640003	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149m³/prob.	m³	0.1490	0.000		0.00	
4*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m³/prob.	m³	0.1280	0.000		0.00	
5*	1341200	kłamy ciesielskie 31kg/prob.	kg	31.0000	0.000		0.00	
6*	3930001	Woda z rurociągów 6m³/prob.	m³	6.0000	0.000		0.00	
7*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	1.5000	0.000		0.00	
8*	5319999	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.000		0.00	
9*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. do 100 mm 2szt/prob.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*	5310499	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.000		0.00	
11*	5701099	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.000		0.00	
12*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.000		0.00	
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/prob.	m-g	3.1600	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
24 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 49.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) $0.0079 \times 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.3735	0.000	0.00		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	14.8500	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.0545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Próby i sprawdzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12622	ubijak spalinowy 200 kg 0.18*1.10=0.198m-g/m ³	m-g	8.0934	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.25A-poz.27 = 20.376 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	5.5015	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.2.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm obmiar = 56.6*0.8 = 45.280 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.347r-g/m ²	r-g	15.7122	0.000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.183m ³ /m ²	m ³	8.2862	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 56.6*0.8*0.3 = 13.584 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.2r-g/m ³	r-g	29.8848	0.000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22m ³ /m ³	m ³	16.5725	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty instalacyjne						
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1.16 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.334r-g/m	r-g	0.3874	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	1.1832	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0063m-g/m	m-g	0.0073	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 56.6 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.345r-g/m	r-g	19.5270	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	57.7320	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.4698	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.276r-g/szt	r-g	0.2760	0.000	0.00		
2*	5614999	-- M -- redukcja 160/110 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.085m-g/szt	m-g	0.0850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 160/45st obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.276r-g/szt	r-g	0.5520	0.000	0.00		
2*	5614999	-- M -- kolana 160/45st 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.085m-g/szt	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm obmiar = poz.33+poz.34 = 57.760 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	16.0794	0.000	0.00		
2*	2600622	-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0017	0.000		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00064m³/m	m³	0.0370	0.000		0.00	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0.022szt/m	szt	1.2707	0.000		0.00	
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.05m³/m	m³	2.8880	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0316m-g/m	m-g	1.8252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Studzienki						
39 d.2.3	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 3.18r-g/szt.	r-g	6.3600	0.000	0.00		
2*	6333499	-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 400 lub 425 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	6333240	rura trzonowa karbowana 400 lub 425 1.78m/szt.	m	3.5600	0.000		0.00	
4*	6333835	uszczelka rury trzonowej 400 lub 425 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*	5420642	pierścień odciążający 425 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*	6330399	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.35m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.2.3	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 6.25r-g/szt.	r-g	6.2500	0.000	0.00		
2*	6333499	-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	6333260	rura trzonowa karbowana 600 1.65m/szt.	m	1.6500	0.000		0.00	
4*	6333837	uszczelka rury trzonowej 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		zwieńczenie żelbetowe na studnię dn 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*	5470500	pierścień odciążający studzienki 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*	6330399	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M6+M7)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 d.2.3	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,4 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 12.1r-g/szt.	r-g	12.1000	0.000	0.00		
2*	6333410	-- M -- studnia wodomierzowa Tegra 1000 włazowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6330199	właz żeliwny 600 wypełniony betonem	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.88m-g/szt.	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Studzienki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
42	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $2.50 \cdot (56.60 - 2.8) = 134.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.0049r-g/m ²	r-g	0.6591	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.3094	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNNR 1 d.3 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm obmiar = poz.42 = 134.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.0015r-g/m ²	r-g	0.2018	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0942	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-31 d.3 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej (kostka do odzysku) obmiar = $2.5 \cdot 2.8 = 7.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.2945r-g/m ²	r-g	2.0615	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-31 d.3 0813-01	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej obmiar = $3.0 \cdot 2 = 6.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.187r-g/m	r-g	1.1220	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = poz.44 = 7.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.1866r-g/m ²	r-g	1.3062	0.000	0.00		
2*	3930001	-- M -- Woda z rurociągów 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0350	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.44 = 7.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0196	0.000	0.00		
2*	3930001	-- M -- Woda z rurociągów 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0350	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	12313	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0301	0.000			0.00
4*	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.0273	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = poz.47 = 7.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.0333r-g/m ²	r-g	0.2331	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	2.2274	0.000		0.00	
3*	3930001	Woda z rurociągów 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1050	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	11612	-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0189	0.000			0.00
6*	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	0.2709	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.3	KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej nowej obmiar = poz.48 = 7.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.2642r-g/m ²	r-g	8.8494	0.000	0.00		
2*	1630801	-- M -- kostka kamienna rzędowa 14 cm (z odzysku) 0.349t/m ²	t	2.4430	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0288m ³ /m ²	m ³	0.2016	0.000		0.00	
4*	1602510	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.0615m ³ /m ²	m ³	0.4305	0.000		0.00	
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.02m ³ /m ²	m ³	0.1400	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.42*0.2 = 26.900 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	27.2309	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = poz.42 = 134.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.194*0.955=0.18527r-g/m ²	r-g	24.9188	0.000	0.00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	2.6900	0.000		0.00	
3*	1420800	azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0067	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OPŁATY DODATKOWE						
52	d.4 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	d.4 analiza indywidualna	Obsługa geotechniczna obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OPŁATY DODATKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł