

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	CPV 45231300-8	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>						
d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 3353.463 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m <sup>3</sup>	r-g	513.0798	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m <sup>3</sup>	m-g	146.2110	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m <sup>3</sup>	m-g	583.5026	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 838.366 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1676.7320	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	285.0444	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 4191.829 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	486.2522	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 7108.776 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4798.4238	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m <sup>2</sup>	t	4.8340	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.4642	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.3979	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	853.0531	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunko- wymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 508.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	467.6360	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6293	0.000		0.00	
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00066t/m <sup>2</sup>	t	0.3355	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m <sup>2</sup>	kg	94.5438	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunko- wymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 212.908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	234.1988	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00777m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6543	0.000		0.00	
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m <sup>2</sup>	t	0.1448	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m <sup>2</sup>	kg	39.6009	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm-Piasek obmiar = 151.463 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	318.0723	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	184.7849	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	116.6265	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-PIASEK obmiar = 3877.182 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134*1.10=0.1474r-g/m <sup>3</sup>	r-g	571.4966	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4187.3566	0.000		0.00	
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07*1.10=0.077m-g/m <sup>3</sup>	m-g	298.5430	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112*1.10=0.01232m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47.7669	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 17.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	39.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.1700	0.000		0.00	
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	3.4000	0.000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.02m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.3400	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	136.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 17.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	35.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	49.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl./kpl.	kpl.	0.7000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	50.9600	0.000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.05m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.7000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	15.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	28.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	11.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 4 d.1 1305-03 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu KERAMO o śr. nominalnej 200 mm łączone na mułę-złączkę-glazurowane - wykopy umocnione obmiar = 1292.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571*1.25=0.71375r-g/m	r-g	922.5933	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kamionkowe KERAMO łączone na mufę o śr. nominalnej 200 mm glazurowane 1.01m/m	m	1305.5260	0.000		0.00	
3*		mufa - złączka do rur KERAMO o śr. nominal- nej 200 mm 0.51szt./m	szt.	659.2260	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0747m-g/m	m-g	96.5572	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 246.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	164.2652	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	251.6340	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	2.0476	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione kolano obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28*1.11=0.3108r-g/szt	r-g	0.6216	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-kolano 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-trójnik obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28*1.11=0.3108r-g/szt	r-g	0.3108	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-trójnik 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe przepad obmiar = 0.230 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7894	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2415	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0021	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0219	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 0.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0713	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 41.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	1115.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5szt./stud.	szt.	205.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	12.3000	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	26.2400	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	2.4600	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	180.4000	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	330.8700	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	328.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	41.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1szt./stud.	szt.	41.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	41.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	99.2200	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	159.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 4 d.1 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -43.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-97.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-43.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.4300	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-37.8400	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-69.2300	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-73.1000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-10.3200	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-22.7900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 37.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	89.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienka VAVIN dn 425 mm 1szt./szt	szt.	37.0000	0.000		0.00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	7.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	2.5900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami kamion- ka przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm obmiar = 59.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	27.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleja kamionka dn 200 mm 1.0szt/szt	szt	59.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	5.9000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm obmiar = 37.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	17.3900	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tuleja PVC dn 160 mm 1.0szt/szt	szt	37.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	3.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowy- mi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm obmiar = 37.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	17.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wkładka in-situ dn 160 mm 1.0szt/szt	szt	37.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	3.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian grub 10 cm obmiar = 2.130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1898	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05*0.10=0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2237	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0068	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 37.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	46.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	1.1100	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	2.2200	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	37.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	15.9100	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	55.5000	0.000		0.00	
7*		1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	116.9200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 41.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	127.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	1.2300	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	2.4600	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	41.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 1.73m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	70.9300	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	61.5000	0.000		0.00	
7*		1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	129.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	CPV 45231300- 8	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
27	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 597.903 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.4792	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.0686	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.174m-g/m <sup>3</sup>	m-g	104.0351	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 149.476 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	298.9520	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	50.8218	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 747.379 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	86.6960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm PIASEK obmiar = 35.687 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	74.9427	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	43.5381	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27.4790	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 1 d.2 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-piasek obmiar = 710.365 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134*1.10=0.1474r-g/m <sup>3</sup>	r-g	104.7078	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	767.1942	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.07*1.10=0.077m-g/m^3$	m-g	54.6981	0.000			0.00
4*		spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) $0.0112*1.10=0.01232m-g/m^3$	m-g	8.7517	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 1068.570 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.675r-g/m^2$	r-g	721.2848	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe $0.00068t/m^2$	t	0.7266	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III $0.00105m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	1.1220	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple $0.0009m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.9617	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie $0.12kg/m^2$	kg	128.2284	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $2.3r-g/kpl.$	r-g	2.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm $0.01m^3/kpl.$	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II $0.02m^3/kpl.$	m <sup>3</sup>	0.0200	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm $8kg/kpl.$	kg	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $2.1r-g/kpl.$	r-g	2.1000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione-dwuścienne karbowane SN8 obmiar = 24.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5*1.93=0.965r-g/m$	r-g	23.3530	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm- dwaścienne karbowane 1.02m/m	m	24.6840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.2517	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione - dwu- ścienne karbowane obmiar = 82.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682*1.93=1.31626r-g/m	r-g	108.4598	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 300 mm- dwaścienne karbowane 1.02m/m	m	84.0480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	2.0518	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.2	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione -dwaścien- ne karbowane obmiar = 11.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05*1.93=2.0265r-g/m	r-g	23.1021	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm- dwaścienne karbowane 1.02m/m	m	11.6280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594m-g/m	m-g	0.6772	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.52*1.93=1.0036m-g/m	m-g	11.4410	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.2	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione dwaścien- ne karbowane obmiar = 145.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.22*1.93=2.3546r-g/m	r-g	341.8879	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 600 mm dwaścienne karbowane 1.02m/m	m	148.1040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0616m-g/m	m-g	8.9443	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.602*1.93=1.16186m-g/m	m-g	168.7021	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 7.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	190.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5szt./stud.	szt.	35.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	2.1000	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.64m³/stud.	m³	4.4800	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.4200	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	30.8000	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	56.4900	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	56.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1szt./stud.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	16.9400	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	27.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -14.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-31.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-14.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.1400	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-12.3200	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-22.5400	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-23.8000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.3600	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-7.4200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 4 d.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	52.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	1.7200	0.000		0.00	
9*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	1.2800	0.000		0.00	
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	3.0400	0.000		0.00	
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	28.0000	0.000		0.00	
12*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0800	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt.	m-g	4.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleja PVC dn 200 mm 1.0szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt	r-g	1.9200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tuleja PVC dn 300 mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1.0szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt	m-g	0.3300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 4 d.2 1427-06	Przeście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 500 mm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	7.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleja PVC dn 500 mm	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		1.0szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt	m-g	0.6000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.55m-g/szt	m-g	2.7500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 4 d.2 1427-07	Przeście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 600 mm obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt	r-g	19.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleja PVC dn 600 mm	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		1.0szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt	m-g	1.3000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.68m-g/szt	m-g	6.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 11 d.2 0207-03 analogia	Montaż separatora lamelowego PSW LAMELA 30/300 z włazem żeliwnym D=400 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 90.9r-g/szt.	r-g	90.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 11 d.2 0207-04 analogia	Montaż osadnika O/S V=5,0 m3 z włazem ze- liwnym D400 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 117.2r-g/szt.	r-g	117.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	d.2	DOSTAWA SEPARATORA I OSADNIKA obmiar = 1.000 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Seperator Lamelowy PSW LAMELA30/300 z wążem żeliwnym D=400	szt	1.0000	0.000		0.00	
2*		Osadnik O/S V=5 m3 z wążem żeliwnym D=400	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 6 d.2 0602-07	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 60 cm z betonu	szt					
		obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	52.2000	0.000	0.00		
		26.1r-g/szt						
2*		-- M -- mieszanka betonowa B20	m <sup>3</sup>	1.1800	0.000		0.00	
		0.59m <sup>3</sup> /szt						
3*		kamień łamany	m <sup>3</sup>	0.2000	0.000		0.00	
		0.1m <sup>3</sup> /szt						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
		0.04m <sup>3</sup> /szt						
5*		piasek	m <sup>3</sup>	0.1800	0.000		0.00	
		0.09m <sup>3</sup> /szt						
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0600	0.000		0.00	
		0.03t/szt						
7*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	17.4600	0.000		0.00	
		8.73kg/szt						
8*		prety okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10 mm	kg	20.1600	0.000		0.00	
		10.08kg/szt						
9*		woda	m <sup>3</sup>	0.4200	0.000		0.00	
		0.21m <sup>3</sup> /szt						
10*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR 1 d.2 0509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki.	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.8000	0.000	0.00		
		0.85r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m <sup>3</sup>	1.6160	0.000		0.00	
		0.202m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		kliniec sortowany 4.0-31.5 mm	t	0.2880	0.000		0.00	
		0.036t/m <sup>2</sup>						
4*		piasek	m <sup>3</sup>	1.0000	0.000		0.00	
		0.125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób					
		obmiar = 4.000 odc. -1 prób.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.4000	0.000	0.00		
		3.1r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
		0.03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
		0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
4*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	4.0000	0.000		0.00	
		1szt./odc. -1 prób.						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	6.9200	0.000		0.00	
		1.73m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000	0.000		0.00	
7*		1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	12.6400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 1.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 9.2r-g/odc. -1 prób.	r-g	9.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.08m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 3.89m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	3.8900	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.2	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm obmiar = 2.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 17.3r-g/odc. -1 prób.	r-g	34.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.05m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.1000	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.08m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.1600	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 10.8m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	21.6000	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	3.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.2	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm obmiar = 6.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 30.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	180.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.3600	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.09m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.5400	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 16.5m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	99.0000	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	9.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.76m-g/odc. -1 prób.	m-g	22.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	CPV 45232100-3	<b>Ocieplenie istniejącego wodociągu w rowie przydrożnym</b>						
55	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 175.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	376.2500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-piasek obmiar = 26.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.6625	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32.0250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.6375	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNNR 2 d.3 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo grub 10 cm obmiar = 175.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5925	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05*0.10=0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.3750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych-piasek obmiar = 26.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58.5375	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32.0250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 105.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-wywóz ziemi obmiar = 70.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	140.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 70.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU W ROWIE PRZYDROŻNYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł