

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym
ADRES INWESTYCJI : Zduńska Wola ul. Łaska - dz. nr ewid. 17 - 55/3, 17 - 55/4, 17 - 55/10 i 16 - 71
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Zduńska Wola ul. Królewska 15
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Górski
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie prasy sieci i przyłączy kan. sanitarnej 0.84	km km	 0.840	
				RAZEM	0.840
2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm z jednoczesnym przycięciem krawędzi wykpu. 1243.4	m ² m ²	 1243.400	
				RAZEM	1243.400
3	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej 1243.4	m ² m ²	 1243.400	
				RAZEM	1243.400
4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 84.0	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 295.0	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1243.4	m ² m ²	 1243.400	
				RAZEM	1243.400
7	KNR 2-31 0313-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 1243.4	m ² m ²	 1243.400	
				RAZEM	1243.400
8	KNR 2-31 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. 1243.4	m ² m ²	 1243.400	
				RAZEM	1243.400
9	KNR 2-31 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm 1243.4	m ² m ²	 1243.400	
				RAZEM	1243.400
10	KNR 2-31 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub. 2 * 1243,4 = 2486,8 2486.8	m ² m ²	 2486.800	
				RAZEM	2486.800
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 84.0	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
12	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 295.0	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
13	KNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 2302.2	m ³ m ³	 2302.200	
				RAZEM	2302.200
14	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 8 * 2302,2 = 18417,6 18417.6	m ³ m ³	 18417.600	
				RAZEM	18417.600
15	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 753.3	m ² m ²	 753.300	
				RAZEM	753.300
16	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 210.3	m m	 210.300	
				RAZEM	210.300
17	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 626.7	m m	 626.700	
				RAZEM	626.700
18	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 5074.1	m ² m ²	 5074.100	
				RAZEM	5074.100
19	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17	stud. stud.	 17.000	
				RAZEM	17.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - piaskiem 1698.1	m ³ m ³	1698.100	
				RAZEM	1698.100

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie prasy sieci i przyłączy kan. sanitarnej obmiar = 0.84 km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1 r-g/km	r-g	63.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m³/km	m³	0.1344	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	3.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm z jednoczesnym przycięciem krawędzi wykpu. obmiar = 1243.4 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2691 r-g/m²	r-g	334.5989	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.127 m-g/m²	m-g	157.9118	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 1243.4 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4026 r-g/m²	r-g	500.5928	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1282 m-g/m²	m-g	159.4039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 84.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	19.4796	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 295.0 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m²	r-g	36.8455	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 1243.4 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m²	r-g	20.8891	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.2455 m³/m²	m³	305.2547	0.000		0.00	
3*		woda 0.02 m³/m²	m³	24.8680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m²	m-g	3.2328	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m²	m-g	22.6299	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 0313-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm obmiar = 1243.4 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896 r-g/m²	r-g	111.4086	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0467 t/m²	t	58.0668	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.012 m-g/m²	m-g	14.9208	0.000			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm³ 0.0317 m-g/m²	m-g	39.4158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. obmiar = 1243.4 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0302 r-g/m²	r-g	37.5507	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0234 t/m²	t	29.0956	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0031 m-g/m²	m-g	3.8545	0.000			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm³ 0.0073 m-g/m²	m-g	9.0768	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm obmiar = 1243.4 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1154 r-g/m²	r-g	143.4884	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0479 t/m²	t	59.5589	0.000		0.00	
3*		piasek 0.002 m³/m²	m³	2.4868	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0148 m-g/m²	m-g	18.4023	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0.0403 m-g/m ²	m-g	50.1090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. 2 * 1243,4 = 2486,8 obmiar = 2486.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/m ²	r-g	86.2920	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.024 t/m ²	t	59.6832	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	9.9472	0.000			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0.0099 m-g/m ²	m-g	24.6193	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 84.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	36.0360	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	85.6800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	1.0668	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.3276	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.3528	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. obmiar = 295.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5985 r-g/m ²	r-g	176.5575	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08 szt/m ²	szt	1203.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0849 m ³ /m ²	m ³	25.0455	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185 t/m ²	t	5.4575	0.000		0.00	
5*		woda 0.0286 m ³ /m ²	m ³	8.4370	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 2302.2 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m ³	r-g	587.0610	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091 m-g/m ³	m-g	209.5002	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273 m-g/m ³	m-g	628.5006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 8 * 2302,2 = 18417,6 obmiar = 18417.6 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152 m-g/m ³	m-g	279.9475	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 753.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ²	r-g	337.3993	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244 m ³ /m ²	m ³	183.8052	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 210.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	72.5535	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	214.5060	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	1.7455	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 626.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	313.3500	0.000	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	639.2340	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	6.5177	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m obmiar = 5074.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ²	r-g	6139.6610	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.002 m ³ /m ²	m ³	10.1482	0.000		0.00	
3*		krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 0.0026 m ³ /m ²	m ³	13.1927	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	40.5928	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	20.2964	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	3044.4600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.009 m-g/m ²	m-g	45.6669	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 17 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	462.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm 3.545454545=3.545455 szt/stud.	szt	60.2727	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301 m ³ /stud.	m ³	5.1170	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.644 m ³ /stud.	m ³	10.9480	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06 m ³ /stud.	m ³	1.0200	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4 kg/stud.	kg	74.8000	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	137.1900	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	136.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	17.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	17.0000	0.000		0.00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	17.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42 m-g/stud.	m-g	41.1400	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88 m-g/stud.	m-g	65.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 13 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	29.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	0.1300	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88 kg/[0.5 m] stud.	kg	11.4400	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61 kg/[0.5 m] stud.	kg	20.9300	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt/[0.5 m] stud.	szt	22.1000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	3.1200	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	6.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301 r-g/szt	r-g	2.1070	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200/160 mm 1 szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093 m-g/szt	m-g	0.6510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 4 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	12.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03 m³/odc. -1 prób.	m³	0.1200	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06 m³/odc. -1 prób.	m³	0.2400	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 1.73 m³/odc. -1 prób.	m³	6.9200	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5 m/odc. -1 prób.	m	6.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.4000	0.000		0.00	
8*		0.1 szt/odc. -1 prób. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	12.6400	0.000			0.00
		3.16 m-g/odc. -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - piaskiem	m³					
		obmiar = 1698.1 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	144.3385	0.000	0.00		
		0.085 r-g/m³						
2*		-- M -- piasek	m³	1783.0050	0.000		0.00	
		1.05 m³/m³						
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	57.9052	0.000			0.00
		0.0341 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł