
PRZEDMIAR - KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - roboty dodatkowe
ADRES INWESTYCJI : Żłotokłos gm. Piaseczno , ul. Szkolna , DZ.NR 423, OBREB
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05 – 500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żurawski
DATA OPRACOWANIA : 2014-12-20

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-12-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty zewnętrzne				0,00
2	Zbiornik wody surowej V=50m3				0,00
3	Zbiornik wody czystej V=300m3				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne			
1	KNR 4-01	Rozbiórka istniejących schodów betonowych	m ³		
d.1	0212-02	0,18<m>*0,9<m>*2,5<m>+0,15<m>*0,9<m>*1<m>	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.	m ³		
d.1	0108-11	25 km			
	0108-12	poz.1	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
3	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym	m ³		
d.1	0218-01	podłożu - ręczne układanie betonu			
		0,2<m>*0,9<m>*(0,6<m>+1,7<m>+1<m>)	m ³	0,59	
				RAZEM	0,59
4	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0259-02	browane 10mm			
		13<m/m2>*0,617<kg/m>*0,9<m>*(0,6<m>+1,7<m>+1<m>)*2/1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
5	KNR-W 4-02	Wymiana rury wywiewnej	szt.		
d.1	0218-01	zbiornik wody popłucznej istniejący			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-11	Montaż prefabrykowanej obudowy wylotu rury fi 160mm do kanału	przep.		
d.1	1406-01				
	analogia	1	przep.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8cm z wypełnieniem spoin	m ²		
d.1	0309-05	piaskiem			
		1,9<m>*2,8<m>	m ²	5,32	
				RAZEM	5,32
8	KNR 2-28	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m ²		
d.1	0702-02	1,9<m>*2,8<m>	m ²	5,32	
				RAZEM	5,32
2		Zbiornik wody surowej V=50m3			
9	KNR 4-01	Demontaż barierek i drabiny zewnętrznej	szt. przec.		
d.2	1306-01				
		48	szt. przec.	48,00	
				RAZEM	48,00
10	KNR 4-051	Demontaż włazu wraz z pierścieniem podtrzymującym	kpl.		
d.2	0410-04				
	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-02	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m	m		
d.2	1213-04				
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-02	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m		
d.2	1209-01				
		18,2	m	18,20	
				RAZEM	18,20
13	KNR-W 2-18	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt		
d.2	0529-03				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04				
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
15	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06				
		2,2	m	2,20	
				RAZEM	2,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	NNRNKB d.2 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 1,2	m m	 1,20	
				RAZEM	1,20
17	NNRNKB d.2 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
18	NNRNKB d.2 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 2,2	m m	 2,20	
				RAZEM	2,20
19	KNR 0-28 d.2 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji 40,3	m ² m ²	 40,30	
				RAZEM	40,30
20	KNR 0-28 d.2 2630-01	Tynk cienkowarstwowy Drytex 5	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNR 0-28 d.2 2630-05	Malowanie elewacji farbą akrylową 40,3	m ² m ²	 40,30	
				RAZEM	40,30
22	KNR 4-01 d.2 1212-05	Oczyszczenie i pomalowanie farbami do kontaktu z wodą pitną drabiny wewnętrznej 3,2<m>*0,6<m>	m ² m ²	 1,92	
				RAZEM	1,92
3		Zbiornik wody czystej V=300m3			
23	KNR 4-01 d.3 1306-01	Demontaż barierki i drabiny zewnętrznej 66	szt. przec. szt. przec.	 66,00	
				RAZEM	66,00
24	KNR 4-051 d.3 0410-04 analogia	Demontaż włazu wraz z pierścieniem podtrzymującym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-02 d.3 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-02 d.3 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna 29,5	m m	 29,50	
				RAZEM	29,50
27	KNR-W 2-18 d.3 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 1,2<m>*2	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
29	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,6<m>*2	m m	 7,20	
				RAZEM	7,20
30	NNRNKB d.3 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 1,2<m>*2	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
31	NNRNKB d.3 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
32	NNRNKB d.3 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 3,6<m>*2	m m	 7,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,20
33	KNR 0-28	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji	m ²		
d.3	2620-01				
		108	m ²	108,00	
				RAZEM	108,00
34	KNR 0-28	Tynk cienkowarstwowy Drytex	m ²		
d.3	2630-01				
		48,5	m ²	48,50	
				RAZEM	48,50
35	KNR 0-28	Malowanie elewacji farbą akrylową	m ²		
d.3	2630-05				
		108	m ²	108,00	
				RAZEM	108,00
36	KNR 4-01	Oczyszczenie i pomalowanie farbami do kontaktu z wodą pitną drabiny wewnętrznej	m ²		
d.3	1212-05				
		3,2<m>*0,6<m>	m ²	1,92	
				RAZEM	1,92

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty zewnętrzne						
1	KNR 4-01	Rozbiórka istniejących schodów betonowych	m ³					
d.1	0212-02	obmiar = 0,54 m ³						
1*		-- R -- robocizna 16,18r-g/m ³	r-g	8,7372	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m ³					
d.1	0108-11	dami samowyladowczymi na odl.25 km						
	0108-12	obmiar = 0,54 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	0,4644	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5+24*0,02=0,98m-g/m ³	m-g	0,5292	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe ze-	m ³					
d.1	0218-01	wnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu -						
		ręczne układanie betonu						
		obmiar = 0,59 m ³						
1*		-- R -- robocizna 23,12r-g/m ³	r-g	13,6408	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02m ³ /m ³	m ³	0,6018	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m ³ /m ³	m ³	0,0035	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,069m ³ /m ³	m ³	0,0407	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	0,5900	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,08m-g/m ³	m-g	0,0472	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1	02 0259-	budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm						
	02	obmiar = 0,05 t						
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	2,1450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 10mm 1002kg/t	kg	50,1000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	0,2150	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,2900	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,2400	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,0400	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,0800	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 4-	Wymiana rury wywiewnej	szt.					
d.1	02 0218-01	obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	1,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 2-11	Montaż prefabrykowanej obudowy wylotu rury fi	prze					
d.1	1406-01	160mm do kanału	p.					
	analogia	obmiar = 1,00 przep.						
1*		-- R -- robocizna 12,7r-g/przep.	r-g	12,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Prefabrykowana obudowa wylotu z otworeh fi 200mm 1szt/przep.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,14t/przep.	t	0,1400	0,00		0,00	
4*		sznur bentonitowy 1op/przep.	op	1,0000	0,00		0,00	
5*		zaprawa szybkowiążąca CX5 4,85kg/przep.	kg	4,8500	0,00		0,00	
6*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,13m³/przep.	m³	1,1300	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 7%(od M)	%	7,0000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka spalinowa 150 dm3 2,1m-g/przep.	m-g	2,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr.	m²					
d.1	0309-05	8cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 5,32 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,5952r-g/m²	r-g	3,1665	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty ażurowe 60x40x8cm 4,25szt./m²	szt.	22,6100	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,0689m³/m²	m³	0,3665	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,025m³/m²	m³	0,1330	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR 2-28	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m²					
d.1	0702-02	obmiar = 5,32 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,662r-g/m²	r-g	3,5218	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty ażurowe 60x40x8cm 4,25szt./m ²	szt.	22,6100	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,0689m ³ /m ²	m ³	0,3665	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zbiornik wody surowej V=50m3						
9	KNR 4-01	Demontaż barierki i drabiny zewnętrznej	szt.					
d.2	1306-01	obmiar = 48,00 szt.przec.	prze c.					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/szt.przec.	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,03m ³ /szt.przec.	m ³	1,4400	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01kg/szt.przec.	kg	0,4800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNR 4-051	Demontaż włazu wraz z pierścieniem podtrzy- mującym	kpl.					
d.2	0410-04	analogia obmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,34r-g/kpl.	r-g	2,3400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,66m-g/kpl.	m-g	0,6600	0,00			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,17m-g/kpl.	m-g	1,1700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-	Drabiny zewnętrzne z pałakiem dł ponad 4m	m					
d.2	02 1213- 04	obmiar = 2,00 m						
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	4,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna 1m/m	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm 8szt/m	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,144m-g/m	m-g	0,2880	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbior- nika - stal nierdzewna	m					
d.2	02 1209- 01	obmiar = 18,20 m						
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	35,1260	0,00	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe z rur śr. 42,4mm , stal nie- rdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kot- wami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm 1m/m	m	18,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,5460	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,1820	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2- d.2 18 0529- 03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,026r-g/szt	r-g	2,0260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm 1szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/szt	m³	0,0100	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,191m-g/szt	m-g	0,1910	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	0,1800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nado- jącej się do użytku obmiar = 2,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	0,2420	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16	NNRNKB d.2 202 0548- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż rynien obmiar = 1,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2774r-g/m	r-g	0,3329	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rynna dachowa z PVC fi 125 mm"Gamrat" 1,02m/m	m	1,2240	0,00		0,00	
3*		Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm 2szt/m	szt	2,4000	0,00		0,00	
4*		Złączka rynnowa z PVC"Gamrat"- rozm. 125mm 0,25szt/m	szt	0,3000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005m-g/m	m-g	0,0006	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0003m-g/m	m-g	0,0004	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych obmiar = 2,00 szt.	szt.					
d.2	202 0548- 05							
1*		-- R -- robocizna 0,125r-g/szt.	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00004m-g/szt.	m-g	0,0001	0,00			0,00
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,00003m-g/szt.	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloroku wi- nylu o śr. 125 mm obmiar = 2,20 m	m					
d.2	202 0550- 04							
1*		-- R -- robocizna 0,3779r-g/m	r-g	0,8314	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura spust.PVC kielich. śr.125 mm,"Gamrat" 1,01m/m	m	2,2220	0,00		0,00	
3*		Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 125mm 0,5szt/m	szt	1,1000	0,00		0,00	
4*		Złączka rury spust. PVC "Gamrat" fi 125 mm 0,24szt/m	szt	0,5280	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,0024	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR 0-28	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji	m ²					
d.2	2620-01	obmiar = 40,30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	10,9616	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 0-28	Tynk cienkowarstwowy Drytex	m ²					
d.2	2630-01	obmiar = 5,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,7423r-g/m ²	r-g	3,7115	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący STRONGSIL 0,035kg/m ²	kg	0,1750	0,00		0,00	
3*		zaprawa tynkarska mineralna 2,5kg/m ²	kg	12,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0475	0,00			0,00
6*		0,0095m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0680	0,00			0,00
		0,0136m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 0-28	Malowanie elewacji farbą akrylową	m ²					
d.2	2630-05	obmiar = 40,30 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,0928	0,00	0,00		
		0,176r-g/m ²						
2*		-- M -- farba elewacyjna akrylowa	dm ³	13,2990	0,00		0,00	
		0,33dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0161	0,00			0,00
		0,0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 4-01	Oczyszczenie i pomalowanie farbami do kon-	m ²					
d.2	1212-05	taktu z wodą pitną drabiny wewnętrznej						
		obmiar = 1,92 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,8048	0,00	0,00		
		0,94r-g/m ²						
2*		-- M -- emalia epoksydowa RO 5500	dm ³	0,7392	0,00		0,00	
		0,385dm ³ /m ²						
3*		Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm ³	0,0653	0,00		0,00	
		0,034dm ³ /m ²						
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1,0752	0,00		0,00	
		0,56ark/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00		0,00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zbiornik wody surowej V=50m³

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zbiornik wody czystej V=300m3						
23	KNR 4-01 d.3 1306-01	Demontaż barier i drabiny zewnętrznej obmiar = 66,00 szt.przec.	szt. prze c.					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/szt.przec.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,03m ³ /szt.przec.	m ³	1,9800	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01kg/szt.przec.	kg	0,6600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNR 4-051 d.3 0410-04 analogia	Demontaż włazu wraz z pierścieniem podtrzy- mującym obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,34r-g/kpl.	r-g	2,3400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,66m-g/kpl.	m-g	0,6600	0,00			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,17m-g/kpl.	m-g	1,1700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNR-W 2- d.3 02 1213- 04	Drabiny zewnętrzne z pałakiem dł ponad 4m obmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	4,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna 1m/m	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm 8szt/m	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,144m-g/m	m-g	0,2880	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26	KNR-W 2- d.3 02 1209- 01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbior- nika - stal nierdzewna obmiar = 29,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	56,9350	0,00	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe z rur śr. 42,4mm , stal nie- rdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kot- wami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm 1m/m	m	29,5000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,8850	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,2950	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2- d.3 18 0529- 03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,026r-g/szt	r-g	2,0260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm 1szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/szt	m³	0,0100	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,191m-g/szt	m-g	0,1910	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	0,3600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = 7,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	0,7920	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30	NNRNKB d.3 202 0548- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż rynien obmiar = 2,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2774r-g/m	r-g	0,6658	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rynna dachowa z PVC fi 125 mm"Gamrat" 1,02m/m	m	2,4480	0,00		0,00	
3*		Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm 2szt/m	szt	4,8000	0,00		0,00	
4*		Złączka rynnowa z PVC"Gamrat"- rozm. 125mm 0,25szt/m	szt	0,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005m-g/m	m-g	0,0012	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0003m-g/m	m-g	0,0007	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0,00	0,00	0,00
31	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych obmiar = 4,00 szt.	szt.					
d.3	202 0548- 05							
1*		-- R -- robocizna 0,125r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm 1szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00004m-g/szt.	m-g	0,0002	0,00			0,00
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,00003m-g/szt.	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0,00	0,00	0,00
32	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru wi- nylu o śr. 125 mm obmiar = 7,20 m	m					
d.3	202 0550- 04							
1*		-- R -- robocizna 0,3779r-g/m	r-g	2,7209	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura spust.PVC kielich. śr.125 mm,"Gamrat" 1,01m/m	m	7,2720	0,00		0,00	
3*		Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 125mm 0,5szt/m	szt	3,6000	0,00		0,00	
4*		Złączka rury spust. PVC "Gamrat" fi 125 mm 0,24szt/m	szt	1,7280	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,0079	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0,00	0,00	0,00
33	KNR 0-28	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji	m ²					
d.3	2620-01	obmiar = 108,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	29,3760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0,00	0,00	0,00
34	KNR 0-28	Tynk cienkowarstwowy Drytex	m ²					
d.3	2630-01	obmiar = 48,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,7423r-g/m ²	r-g	36,0016	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący STRONGSIL 0,035kg/m ²	kg	1,6975	0,00		0,00	
3*		zaprawa tynkarska mineralna 2,5kg/m ²	kg	121,2500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0095m-g/m ²	m-g	0,4608	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136m-g/m ²	m-g	0,6596	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.3	KNR 0-28 2630-05	Malowanie elewacji farbą akrylową obmiar = 108,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176r-g/m ²	r-g	19,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba elewacyjna akrylowa 0,33dm ³ /m ²	dm ³	35,6400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0432	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36 d.3	KNR 4-01 1212-05	Oczyszczenie i pomalowanie farbami do kon- taktu z wodą pitną drabiny wewnętrznej obmiar = 1,92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,94r-g/m ²	r-g	1,8048	0,00	0,00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa RO 5500 0,385dm ³ /m ²	dm ³	0,7392	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos. 0,034dm ³ /m ²	dm ³	0,0653	0,00		0,00	
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56ark/m ²	ark	1,0752	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zbiornik wody czystej V=300m³

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,1400		1,1400	0,00	0,00
2.	balustrady stalowe z rur śr. 42,4mm , stal nierdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kotwami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm	m	47,7000		47,7000	0,00	0,00
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0,6018		0,6018	0,00	0,00
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1400		0,1400	0,00	0,00
5.	Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
6.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0407		0,0407	0,00	0,00
7.	drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0035		0,0035	0,00	0,00
9.	emalia epoksydowa RO 5500	dm ³	1,4784		1,4784	0,00	0,00
10.	farba elewacyjna akrylowa	dm ³	48,9390		48,9390	0,00	0,00
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5900		0,5900	0,00	0,00
12.	kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm	szt	32,0000		32,0000	0,00	0,00
13.	Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 125mm	szt	4,7000		4,7000	0,00	0,00
14.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2,1504		2,1504	0,00	0,00
15.	Piasek zwykły	m ³	0,7331		0,7331	0,00	0,00
16.	płyty ażurowe 60x40x8cm	szt	45,2200		45,2200	0,00	0,00
17.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1,1300		1,1300	0,00	0,00
18.	Prefabrykowana obudowa wylotu z otworu fi 200mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
19.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 10mm	kg	50,1000		50,1000	0,00	0,00
20.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm ³	0,1306		0,1306	0,00	0,00
21.	Rura spust.PVC kielich. śr.125 mm,"Gamrat"	m	9,4940		9,4940	0,00	0,00
22.	Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
23.	Rynna dachowa z PVC fi 125 mm" Gamrat"	m	3,6720		3,6720	0,00	0,00
24.	sznur bentonitowy	op	1,0000		1,0000	0,00	0,00
25.	środek gruntujący STRONGSIL	kg	1,8725		1,8725	0,00	0,00
26.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	3,4200		3,4200	0,00	0,00
27.	Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm	szt	7,2000		7,2000	0,00	0,00
28.	uchwyty do rur	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
29.	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
30.	woda z rurociągu	m ³	0,1330		0,1330	0,00	0,00
31.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00
32.	zaprawa szybkowiążąca CX5	kg	4,8500		4,8500	0,00	0,00
33.	zaprawa tynkarska mineralna	kg	133,7500		133,7500	0,00	0,00
34.	Złączka rury spust. PVC "Gamrat" fi 125 mm	szt	2,2560		2,2560	0,00	0,00
35.	Złączka rynnowa z PVC"Gamrat"- rozm. 125mm	szt	0,9000		0,9000	0,00	0,00
36.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	2,1000	0,00	0,00
2.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	0,2400	0,00	0,00
3.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0,2900	0,00	0,00
4.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,2150	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3820	0,00	0,00
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,5292	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,7755	0,00	0,00
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,5760	0,00	0,00
9.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2,3400	0,00	0,00
10.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,4723	0,00	0,00
11.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,5083	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł