
PRZEDMIAR - KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - modernizacja obiektów istniejących
ADRES INWESTYCJI : Wólka Kozodawska gm. Piaseczno , DZ.NR 296, OBRĘB 0038
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 : 2015-03-02

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty zewnętrzne				0,00
2	Zbiornik retencyjny wód popłucznych				0,00
3	Zbiorniki wody czystej V=250m3				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>)*2	m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.	m ³		
d.1	0108-11	10 km			
	0108-12	poz.1	m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
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>*0,6<m>*0,9<m>+0,15<m>*0,9<m>*1,8<m>+0,29<m>*0,17<m>*0,5*4+0,2<m>*0,9<m>*1<m>)*2	m ³	1,26	
				RAZEM	1,26
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>*3,2<m>*2/1000)*2	t	0,09	
				RAZEM	0,09
5	KNR-W 2-02	Poręcz schodów - stal nierdzewna	m		
d.1	1209-01	1,5<m>*2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNR-W 4-02	Wymiana rury wywiewnej	szt.		
d.1	0218-01	zbiornik wody popłucznej istniejący			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0201-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		pod przepust			
		1<m>*1<m>*12,5<m>	m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	pod rury			
		0,9<m>*11<m>	m ²	9,90	
				RAZEM	9,90
9	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi	m ²		
d.1	0201-02	sposobem ręcznym			
		1<m>*11<m>	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
10	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	pod rury			
		0,5<m>*11<m>	m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-10	śr.zewnętrznej 225 mm - rury RC			
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-10	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm			
		mufa			
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II;	m ³		
d.1	0320-0401	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasyпки rurociągów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		rurociąg 200mm $1\text{m} \times 1\text{m} \times 0,5\text{m}$ A (suma częściowa)	m^3 m^3	5,50 ----- 5,50	
		potrącenie objętości rurociągów $-3,14 \times 0,1\text{m} \times 0,1\text{m} \times 1\text{m}$ B (suma częściowa)	m^3 m^3	-0,35 ----- -0,35	
				RAZEM	5,15
14	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		poz.10*0,2<m>	m^3	1,10	
				RAZEM	1,10
15	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		poz.7	m^3	12,50	
		potrącenie objętości zasypki -poz.13A	m^3	-5,50	
		potrącenie objętości podkładu -(poz.10*0,2<m>+poz.8*0,1<m>)	m^3	-2,09	
				RAZEM	4,91
16	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		poz.15	m^3	4,91	
				RAZEM	4,91
17	KNR 2-11 d.1 1406-01 analogia	Montaż prefabrykowanej obudowy wylotu rury fi 200mm do kanału	przep.		
		1	przep.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-31 d.1 0309-05	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		$1,8\text{m} \times 1,2\text{m}$	m^2	2,16	
				RAZEM	2,16
19	KNR 2-28 d.1 0702-02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m^2		
		$1,8\text{m} \times 0,6\text{m} \times 2$	m^2	2,16	
				RAZEM	2,16
2		Zbiornik retencyjny wód popłucznych			
20	KNR 4-01 d.2 0104-02	Odsłonięcie zbiornika retencyjnego	m^3		
		$0,4\text{m} \times 14\text{m} \times 4,8\text{m}$	m^3	26,88	
				RAZEM	26,88
21	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop	m^3		
		$0,15\text{m} \times 14,6\text{m} \times 3,2\text{m}$	m^3	7,01	
				RAZEM	7,01
22	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany	m^3		
		$0,2\text{m} \times 0,3\text{m} \times (14,6\text{m} + 3,2\text{m})$	m^3	1,07	
				RAZEM	1,07
23	KNR 4-01 d.2 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 10 km	m^3		
		poz.21+poz.22	m^3	8,08	
				RAZEM	8,08
24	KNR 4-051 d.2 0410-04 analogia	Demontaż wjazdu wraz z pierścieniem podtrzymującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR AT-17 d.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		w istniejącym zbiorniku 15<cm>	cm	15,00	
				RAZEM	15,00
27	KNR AT-17 d.2 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 350 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		w istniejącym zbiorniku 35<cm>	cm	35,00	
				RAZEM	35,00
28	KNR 2-02 d.2 1101-07	Zasypanie mniejszych komór zbiornika pospółką z cementem	m ³		
		1,3<m>*2,8<m>*1,8<m>	m ³	6,55	
				RAZEM	6,55
29	KNR 2-01 d.2 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.28	m ³	6,55	
				RAZEM	6,55
30	KNR 2-02 d.2 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,25<m>*0,2<m>*(14,6<m>+3,2<m>)*2	m ³	1,78	
				RAZEM	1,78
31	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane o śr. 12 mm	t		
		0,17	t	0,17	
				RAZEM	0,17
32	KNR-W 4-03 d.2 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		140	otw.	140,00	
				RAZEM	140,00
33	KNR-W 4-03 d.2 1016-06	Osadzanie kotew HVU	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
34	KNR-W 2-18 d.2 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-02 d.2 0505-06	Przekrycie zbiornika płytami z tworzyw sztucznych (laminatami z włókna szklanego z żywicą epoksydową)	m ²		
		14,6<m>*3,2<m>	m ²	46,72	
				RAZEM	46,72
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 300 mm - łańcuch Integra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 150 mm - łańcuch Integra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Zbiorniki wody czystej V=250m3			
38	KNR 4-01 d.3 1306-01	Demontaż barierok i drabiny zewnętrznej	szt. przec.		
		25,1<m>*2	szt. przec.	50,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,20
39	KNR 4-051	Demontaż włazu wraz z pierścieniem podtrzymującym	kpl.		
d.3	0410-04				
	analogia				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR-W 2-02	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m	m		
d.3	1213-04				
		5,7<m>*2	m	11,40	
				RAZEM	11,40
41	KNR-W 2-02	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m		
d.3	1209-01				
		poz.38	m	50,20	
				RAZEM	50,20
42	KNR-W 2-18	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt		
d.3	0529-03				
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 4-01	Oczyszczenie i pomalowanie farbami do kontaktu z wodą pitną drabiny wew-	m ²		
d.3	1212-05	netrznej			
		4,6<m>*0,6<m>*2	m ²	5,52	
				RAZEM	5,52
44	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04				
		1,2<m>*4	m	4,80	
				RAZEM	4,80
45	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06				
		4,6<m>*4	m	18,40	
				RAZEM	18,40
46	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone	m		
d.3	202 0548-01	na zakładkę - montaż rynien			
		1,2<m>*4	m	4,80	
				RAZEM	4,80
47	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone	szt.		
d.3	202 0548-05	na zakładkę - montaż denek rynnowych			
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
d.3	202 0550-04				
		4,6<m>*4	m	18,40	
				RAZEM	18,40
49	KNR-W 4-02	Wymiana rury wywiewnej	szt.		
d.3	0218-01				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 0-28	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji	m ²		
d.3	2620-01				
		152<m2>*2	m ²	304,00	
				RAZEM	304,00
51	KNR 0-28	Uzupełnienie ubytków tynku	m ²		
d.3	2630-01				
		30<m2>*2	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
52	KNR 0-28	Tynk cienkowarstwowy Muriplast	m ²		
d.3	2630-03				
		poz.50	m ²	304,00	
				RAZEM	304,00

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 = 1,08 m ³						
1*		-- R -- robocizna 16,18r-g/m ³	r-g	17,4744	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.10 km						
	0108-12	obmiar = 1,08 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	0,9288	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5+9*0,02=0,68m-g/m ³	m-g	0,7344	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	wewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu -						
		ręczne układanie betonu						
		obmiar = 1,26 m ³						
1*		-- R -- robocizna 23,12r-g/m ³	r-g	29,1312	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02m ³ /m ³	m ³	1,2852	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m ³ /m ³	m ³	0,0076	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,069m ³ /m ³	m ³	0,0869	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	1,2600	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	0,1008	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 0259-02	budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm						
		obmiar = 0,09 t						
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	3,8610	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 10mm 1002kg/t	kg	90,1800	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	0,3870	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,5220	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,4320	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,0720	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,1440	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 2-	Poręcz schodów - stal nierdzewna	m					
d.1	02 1209-01	obmiar = 3,00 m						
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	5,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe z rur śr. 42,4mm , stal nierdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kotwami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm 1m/m	m	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,0900	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	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
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³					
d.1	0201-02	obmiar = 12,50 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,2264r-g/m³	r-g	2,8300	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0942m-g/m³	m-g	1,1775	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2232m-g/m³	m-g	2,7900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²					
d.1	0501-01	obmiar = 9,90 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435r-g/m²	r-g	2,4298	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,122m³/m²	m³	1,2078	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	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
9 d.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami ukła- danymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym obmiar = 11,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/m ²	r-g	4,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłókniny 1,06m ² /m ²	m ²	11,6600	0,00		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07szt./m ²	szt.	0,7700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002m-g/m ²	m-g	0,0220	0,00			0,00
6*		ubijak spalinowy 0,083m-g/m ²	m-g	0,9130	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 5,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,469*0,955=0,447895r-g/m ²	r-g	2,4634	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,244m ³ /m ²	m ³	1,3420	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2- 18 0109- 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury RC obmiar = 11,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,328r-g/m	r-g	3,6080	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE TS SDR11 225x20,5 o śr. zewnętrznej 225 mm 1,02m/m	m	11,2200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0,0344m-g/m	m-g	0,3784	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0387m-g/m	m-g	0,4257	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2- 18 0111- 10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm obmiar = 1,00 złącz.	złącz z.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,44r-g/złącz.	r-g	2,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- mufa fi 225mm PE, SDR 17 PE 100, 1szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 1,22m-g/złącz.	m-g	1,2200	0,00			0,00
5*		Zespół prądow.3-faz.45kVA 1,22m-g/złącz.	m-g	1,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13 d.1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie выкопов линиowych о сѣcianach пionowych w gruntach kat.I-II; глѣbokość do 3. 0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie засыпки rurociagów obmiar = 5,15 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,1556*0,955=1,103598r-g/m³	r-g	5,6835	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,275m³/m³	m³	6,5663	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = 1,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m³	r-g	0,1124	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0,031m-g/m³	m-g	0,0341	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie выкопов спычarkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 4,91 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m³	m-g	0,0663	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = 4,91 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m³	r-g	0,5018	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0,031m-g/m³	m-g	0,1522	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 2-11 1406-01 analogia	Montaż prefabrykowanej obudowy wylotu rury fi 200mm do kanału obmiar = 1,00 przep.	prze p.					
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
18 d.1	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2,16 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,5952r-g/m²	r-g	1,2856	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty ażurowe 60x40x8cm 4,25szt./m²	szt.	9,1800	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0689m³/m²	m³	0,1488	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,025m³/m²	m³	0,0540	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
19 d.1	KNR 2-28 0702-02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi obmiar = 2,16 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,662r-g/m²	r-g	1,4299	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty ażurowe 60x40x8cm 4,25szt./m²	szt.	9,1800	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0689m³/m²	m³	0,1488	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

Roboty zewnętrzne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zbiornik retencyjny wód popłucznych						
20	KNR 4-01 d.2 0104-02	Odsłonięcie zbiornika retencyjnego obmiar = 26,88 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,2r-g/m³	r-g	112,8960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop obmiar = 7,01 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m³	r-g	173,5676	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany obmiar = 1,07 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m³	r-g	26,4932	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNR 4-01 d.2 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 10 km obmiar = 8,08 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,13r-g/m³	r-g	17,2104	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,23+0,36=1,59m-g/m³	m-g	12,8472	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.2 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 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości po- nad 10 cm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	5,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,006t/szt.	t	0,0180	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,009m³/szt.	m³	0,0270	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016m³/szt.	m³	0,0480	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027m³/szt.	m³	0,0081	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018m³/szt.	m³	0,0054	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt.	kg	0,0600	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05m³/szt.	m³	0,1500	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,11m-g/szt.	m-g	0,3300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26 d.2 17 0101- 03	KNR AT-	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym obmiar = 15,00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,067r-g/cm	r-g	1,0050	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe fi 150mm 0,00125szt./cm	szt.	0,0188	0,00		0,00	
3*		woda 0,0045m³/cm	m³	0,0675	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,03m-g/cm	m-g	0,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.2 17 0101- 05	KNR AT-	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 350 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym obmiar = 35,00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,132r-g/cm	r-g	4,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe fi 350mm 0,0013szt./cm	szt.	0,0455	0,00		0,00	
3*		woda 0,008m³/cm	m³	0,2800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,053m-g/cm	m-g	1,8550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.2 1101-07	KNR 2-02	Zasypanie mniejszych komór zbiornika pospół- ką z cementem obmiar = 6,55 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m³	r-g	28,2960	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek zagęszczalny 1,08m³/m³	m³	7,0740	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,15t/m³	t	0,9825	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.2	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 6,55 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022*1,57=0,160454r-g/m³	r-g	1,0510	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0,031*1,57=0,04867m-g/m³	m-g	0,3188	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 12 - ręczne ukła- danie betonu obmiar = 1,78 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 27,01r-g/m³	r-g	48,0778	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,02m³/m³	m³	1,8156	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,021m³/m³	m³	0,0374	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,084m³/m³	m³	0,1495	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,083m³/m³	m³	0,1477	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,5kg/m³	kg	8,0100	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3,31m-g/m³	m-g	5,8918	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,2m-g/m³	m-g	0,3560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.2	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 0,17 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	7,2930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręt żebrowany do zbrojenia betonu śr. 12 mm 1020kg/t	kg	173,4000	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	0,7310	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,9860	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,8160	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,1360	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,2720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 d.2	KNR-W 4- 03 1009- 06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym obmiar = 140,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,0725r-g/otw.	r-g	10,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.2	KNR-W 4- 03 1016- 06	Osadzanie kotew HVU obmiar = 140,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0231r-g/szt.	r-g	3,2340	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy HVU 1szt./szt.	szt.	140,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.2	KNR-W 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
35 d.2	KNR 2-02 0505-06	Przekrycie zbiornika płytami z tworzyw sztucz- nych (laminatami z włókna szklanego z żywicą epoksydową) obmiar = 46,72 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,4054r-g/m²	r-g	18,9403	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyta z tworzyw sztucznych (laminaty z włókna szklanego z żywicą epoksydową) 1,2m²/m²	m²	56,0640	0,00		0,00	
3*		elementy montażowe 0,222kg/m²	kg	10,3718	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0022m-g/m ²	m-g	0,1028	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/m ²	m-g	0,1402	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 300 mm - łańcuch Integra obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	1,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-5 Integra - 16seg- mentów 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 150 mm - łańcuch Integra obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	1,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 14 seg- mentów 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zbiornik retencyjny wód popłucznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zbiorniki wody czystej V=250m3						
38	KNR 4-01 d.3 1306-01	Demontaż barierki i drabiny zewnętrznej obmiar = 50,20 szt.przec.	szt. prze c.					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/szt.przec.	r-g	1,5060	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,03m³/szt.przec.	m³	1,5060	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01kg/szt.przec.	kg	0,5020	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
39	KNR 4-051 d.3 0410-04 analogia	Demontaż włazu wraz z pierścieniem podtrzy- mującym obmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,34r-g/kpl.	r-g	4,6800	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,66m-g/kpl.	m-g	1,3200	0,00			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,17m-g/kpl.	m-g	2,3400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 2- d.3 02 1213- 04	Drabiny zewnętrzne z pałakiem dł ponad 4m obmiar = 11,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	25,9920	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna 1m/m	m	11,4000	0,00		0,00	
3*		kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm 8szt/m	szt	91,2000	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	1,6416	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,1482	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 2- d.3 02 1209- 01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbior- nika - stal nierdzewna obmiar = 50,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	96,8860	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	50,2000	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	m-g	1,5060	0,00			0,00
5*		0,03m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,5020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
42	KNR-W 2-	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt					
d.3	18 0529-	obmiar = 2,00 szt						
03								
1*		-- R -- robocizna 2,026r-g/szt	r-g	4,0520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm 1szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/szt	m³	0,0200	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	0,3820	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNR 4-01	Oczyszczenie i pomalowanie farbami do kon-	m²					
d.3	1212-05	taktu z wodą pitną drabiny wewnętrznej						
		obmiar = 5,52 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,94r-g/m²	r-g	5,1888	0,00	0,00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa RO 5500 0,385dm³/m²	dm³	2,1252	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos. 0,034dm³/m²	dm³	0,1877	0,00		0,00	
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56ark/m²	ark	3,0912	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
44	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się	m					
d.3	0535-04	do użytku						
		obmiar = 4,80 m						
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	0,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada-	m					
d.3	0535-06	jącej się do użytku						
		obmiar = 18,40 m						
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	2,0240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru	m					
d.3	202 0548-	winyłu o śr. 120 mm łączone na zakładkę -						
01		montaż rynien						
		obmiar = 4,80 m						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2774r-g/m	r-g	1,3315	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rynna dachowa z PVC fi 125 mm "Gamrat" 1,02m/m	m	4,8960	0,00		0,00	
3*		Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm 2szt/m	szt	9,6000	0,00		0,00	
4*		Złączka rynnowa z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm 0,25szt/m	szt	1,2000	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	0,0024	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0003m-g/m	m-g	0,0014	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47 d.3	NNRNKB 202 0548- 05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winyłu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,125r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm 1szt/szt.	szt	8,0000	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	0,0003	0,00			0,00
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,00003m-g/szt.	m-g	0,0002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48 d.3	NNRNKB 202 0550- 04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku wi- nyłu o śr. 125 mm obmiar = 18,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3779r-g/m	r-g	6,9534	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura spust.PVC kielich. śr.125 mm,"Gamrat" 1,01m/m	m	18,5840	0,00		0,00	
3*		Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 125mm 0,5szt/m	szt	9,2000	0,00		0,00	
4*		Złączka rury spust. PVC "Gamrat" fi 125 mm 0,24szt/m	szt	4,4160	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	0,0202	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49 d.3	KNR-W 4- 02 0218- 01	Wymiana rury wywiewnej obmiar = 2,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	3,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	2,0000	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
50	KNR 0-28 d.3 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji obmiar = 304,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	82,6880	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51	KNR 0-28 d.3 2630-01	Uzupełnienie ubytków tynku obmiar = 60,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7423r-g/m ²	r-g	44,5380	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący STRONGSIL 0,035kg/m ²	kg	2,1000	0,00		0,00	
3*		zaprawa tynkarska mineralna 2,5kg/m ²	kg	150,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0095m-g/m ²	m-g	0,5700	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136m-g/m ²	m-g	0,8160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
52	KNR 0-28 d.3 2630-03	Tynk cienkowarstwowy Muriplast obmiar = 304,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6713r-g/m ²	r-g	204,0752	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek zwiększający przyczepność Murival Iso- lante Speciale all Acqua 0,15kg/m ²	kg	45,6000	0,00		0,00	
3*		podkład kwarcowy Murival Bucciato 0,2kg/m ²	kg	60,8000	0,00		0,00	
4*		tynk Muriplast na bazie ziaren kwarcu, w dys- persji wodnej z żywicami akrylowymi, z dodat- kiem mikrowłókien, barwiony w masie 1,5kg/m ²	kg	456,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0095m-g/m ²	m-g	2,8880	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136m-g/m ²	m-g	4,1344	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Zbiorniki wody czystej V=250m3

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5020		0,5020	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	53,2000		53,2000	0,00	0,00
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	1,2852		1,2852	0,00	0,00
4.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m³	1,8156		1,8156	0,00	0,00
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,1405		1,1405	0,00	0,00
6.	Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,1549		0,1549	0,00	0,00
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0,2347		0,2347	0,00	0,00
9.	drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna	m	11,4000		11,4000	0,00	0,00
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,0530		0,0530	0,00	0,00
11.	elementy montażowe	kg	10,3718		10,3718	0,00	0,00
12.	emalia epoksydowa RO 5500	dm³	2,1252		2,1252	0,00	0,00
13.	geowłókniny	m²	11,6600		11,6600	0,00	0,00
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,3300		9,3300	0,00	0,00
15.	kotwy HVU	szt.	140,0000		140,0000	0,00	0,00
16.	kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm	szt	91,2000		91,2000	0,00	0,00
17.	łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 14 segmentów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
18.	łańcuch uszczelniający ŁU-5 Integra - 16segmentów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
19.	mufa fi 225mm PE, SDR 17 PE 100,	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
20.	Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 125mm	szt	9,2000		9,2000	0,00	0,00
21.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	3,0912		3,0912	0,00	0,00
22.	Piasek uziar.0-2mm	m³	1,5324		1,5324	0,00	0,00
23.	Piasek zagęszczalny	m³	7,0740		7,0740	0,00	0,00
24.	płyta z tworzyw sztucznych (laminaty z włókna szklanego z żywicą epoksydową)	m²	56,0640		56,0640	0,00	0,00
25.	płyty ażurowe 60x40x8cm	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00
26.	podkład kwarcowy Murival Bucciato	kg	60,8000		60,8000	0,00	0,00
27.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	2,4720		2,4720	0,00	0,00
28.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m³	6,5663		6,5663	0,00	0,00
29.	Prefabrykowana obudowa wylotu z otworu fi 200mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
30.	Pręt żebrowany do zbrojenia betonu śr. 12 mm	kg	173,4000		173,4000	0,00	0,00
31.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 10mm	kg	90,1800		90,1800	0,00	0,00
32.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og. stos.	dm³	0,1877		0,1877	0,00	0,00
33.	Rura spust.PVC kielich. śr.125 mm,"Gamrat"	m	18,5840		18,5840	0,00	0,00
34.	Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
35.	rury z polietylenu PE TS SDR11 225x20,5 o śr.zewnętrznej 225 mm	m	11,2200		11,2200	0,00	0,00
36.	Rynna dachowa z PVC fi 125 mm" Gamrat"	m	4,8960		4,8960	0,00	0,00
37.	sznur bentonitowy	op	1,0000		1,0000	0,00	0,00
38.	szpilki z prętów stalowych	szt.	0,7700		0,7700	0,00	0,00
39.	środek gruntujący STRONGSIL	kg	2,1000		2,1000	0,00	0,00
40.	środek zwiększający przyczepność Murival Isolante Speciale all Acqua	kg	45,6000		45,6000	0,00	0,00
41.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m³	1,5060		1,5060	0,00	0,00
42.	tynk Muriplast na bazie ziaren kwarcu, w dyspersji wodnej z żywicami akrylowymi, z dodatkiem mikrowłókien, barwiony w masie	kg	456,0000		456,0000	0,00	0,00
43.	Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm	szt	9,6000		9,6000	0,00	0,00
44.	uchwyty do rur	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00
45.	wiertło diamentowe fi 150mm	szt.	0,0188		0,0188	0,00	0,00
46.	wiertło diamentowe fi 350mm	szt.	0,0455		0,0455	0,00	0,00
47.	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
48.	woda	m³	0,3475		0,3475	0,00	0,00
49.	woda z rurociągu	m³	0,2040		0,2040	0,00	0,00
50.	Zaprawa cementowa M-7	m³	0,0300		0,0300	0,00	0,00
51.	zaprawa szybkowiążąca CX5	kg	4,8500		4,8500	0,00	0,00
52.	zaprawa tynkarska mineralna	kg	150,0000		150,0000	0,00	0,00
53.	Złączka rury spust. PVC "Gamrat" fi 125 mm	szt	4,4160		4,4160	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	Złączka rynnowa z PVC"Gamrat"- rozm. 125mm	szt	1,2000		1,2000	0,00	0,00
55.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0480		0,0480	0,00	0,00
56.	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.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0900	0,00	0,00
3.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	0,3784	0,00	0,00
4.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	1,2480	0,00	0,00
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1,1775	0,00	0,00
6.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1,5080	0,00	0,00
7.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	1,1180	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5730	0,00	0,00
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	16,3716	0,00	0,00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8,6465	0,00	0,00
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,6416	0,00	0,00
12.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0663	0,00	0,00
13.	spycharka gasienicowa 74 kW	m-g	0,0220	0,00	0,00
14.	ubijak spalinowy	m-g	0,9130	0,00	0,00
15.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	3,5100	0,00	0,00
16.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,4500	0,00	0,00
17.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	1,8550	0,00	0,00
18.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7,8003	0,00	0,00
19.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,5051	0,00	0,00
20.	Zespół prądowór.3-faz.45kVA	m-g	1,2200	0,00	0,00
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1,2200	0,00	0,00
22.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3,7880	0,00	0,00
23.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,4257	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł