
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Godziesze Małe

NAZWA INWESTORA: Gmina Godziesze Wielkie

ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Przemysław Wardęga

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-12

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

$65\%R+65\%S$

Zysk [Z]

$5\%(R+Kp(R))+5\%(S+Kp(S))$

VAT [V]

0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

(0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe								
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE						
1.1		Zasilanie oczyszczalni						
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	51,000	0,000			
1*	999	obmiar = 51,000 m -- R -- robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,030656$ r-g/m	r-g	1,5635	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0746 m-g/m	m-g	3,8046	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	51,000	0,000			
1*	999	obmiar = 51,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	1,2858	0,000	0,00		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	5,7120	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,8160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	51,000	0,000			
1*	11111	obmiar = 51,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0164 m-g/m	m-g	0,8364	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 5-10 0311-06 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze pust.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 przepust. -- R --						

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,566 * 0,955 = 0,54053$ r-g/przepust. -- M --	r-g	0,5405	0,000	0,00		
2*	5060799	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 0,25 m/przepust.	m	0,2500	0,000		0,00	
3*	1740100	gips budowlany 0,0018 t/przepust.	t	0,0018	0,000		0,00	
4*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,013 dm3/przepust.	dm3	0,0130	0,000		0,00	
5*	6831701	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0,08 kg/przepust.	kg	0,0800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 m -- R --						
1*	999	robocizna $0,9966 * 0,955 = 0,951753$ r-g/m	r-g	4,7588	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 m -- R --						
1*	999	robocizna $0,4136 * 0,955 = 0,394988$ r-g/m	r-g	1,9749	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 m -- R --						
1*	999	robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m -- M --	r-g	0,6408	0,000	0,00		
2*	5631290	rury przepustowe z PCW DVR110 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*	5644302	dwukielich śr. 110 mm 0,3 szt./m	szt.	1,5000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0365	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	51,000	0,000			
1*	999	obmiar = 51,000 m -- R -- robocizna 0,107 r-g/m -- M --	r-g	5,4570	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YAKY 4x95 1,04 m/m	m	53,0400	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	0,6630	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	5,1000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	21,4200	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,7650	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,7599	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2295	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2295	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2295	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5,000	0,000			
1*	999	obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,212 r-g/m -- M --	r-g	1,0600	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YAKY 4x95 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,2655	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335	0,000			0,00

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych RMS=0,8	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,65 * 0,8 = 2,92 r-g/szt.	r-g	5,8400	0,000	0,00		
2*	7629999	końcówki kablowe 5 * 0,8 = 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 * 0,8 = 0,8 szt./szt.	szt.	1,6000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 * 0,8 = 0,8 szt./szt.	szt.	1,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zasilanie oczyszczalni								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Instalacje elektryczne w terenie						
13 d.1.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	12,000	0,000			

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Koszto rys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,9966 * 0,955 = 0,951753$ r-g/m	r-g	11,4210	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR 5-10 0311-06 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze pust.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 przepust. -- R -- robocizna $0,566 * 0,955 = 0,54053$ r-g/przepust. -- M --	r-g	3,2432	0,000	0,00		
2*	5060799	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 0,25 m/przepust.	m	1,5000	0,000		0,00	
3*	1740100	gips budowlany 0,0018 t/przepust.	t	0,0108	0,000		0,00	
4*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,013 dm ³ /przepust.	dm ³	0,0780	0,000		0,00	
5*	6831701	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0,08 kg/przepust.	kg	0,4800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	60,000	0,000			
1*	999	obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m -- M --	r-g	7,6897	0,000	0,00		
2*	5631290	rury przepustowe z PCW DVR110 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*	5644302	dwukielich śr. 110 mm 0,3 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,2400	0,000			0,00
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,4380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	12,000	0,000			
1*	999	obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,4136 * 0,955 = 0,394988$ r-g/m	r-g	4,7399	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	9,000	0,000			
1*	999	obmiar = 9,000 m -- R -- robocizna $0,9966 * 0,955 = 0,951753$ r-g/m	r-g	8,5658	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KSNR 9 0803 -06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	126,000	0,000			
1*	999	obmiar = $14 * 9 = 126,000$ m -- R -- robocizna $0,0758$ r-g/m -- S --	r-g	9,5508	0,000	0,00		
2*	39000	środek transportowy $0,0067$ m-g/m	m-g	0,8442	0,000			0,00
3*	39100	ciągnik kołowy $0,0044$ m-g/m	m-g	0,5544	0,000			0,00
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli $0,0044$ m-g/m	m-g	0,5544	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy $0,0044$ m-g/m	m-g	0,5544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KSNR 9 0801 -08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	126,000	0,000			
1*	999	obmiar = $14 * 9 = 126,000$ m -- R -- robocizna $1,02$ r-g/m -- S --	r-g	128,5200	0,000	0,00		
2*	39000	środek transportowy $0,0149$ m-g/m	m-g	1,8774	0,000			0,00
3*	39100	ciągnik kołowy $0,0044$ m-g/m	m-g	0,5544	0,000			0,00
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli $0,0044$ m-g/m	m-g	0,5544	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy $0,0044$ m-g/m	m-g	0,5544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	9,000	0,000			
1*	999	obmiar = 9,000 m -- R -- robocizna $0,4136 * 0,955 = 0,394988$ r-g/m	r-g	3,5549	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych M=0	m	140,000	0,000			
1*	999	obmiar = $14 * 10 = 140,000$ m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m -- S --	r-g	13,2580	0,000	0,00		
2*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,9380	0,000			0,00
3*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,6020	0,000			0,00
4*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,6020	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,6020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	14,000	0,000			
1*	999	obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,212 r-g/m -- M --	r-g	2,9680	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 5x25mm2 1,04 m/m	m	14,5600	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,7434	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	1,1200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0938	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*	7629999	końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	134,000	0,000			
1*	999	obmiar = 134,000 m -- R -- robocizna $1,3288 * 0,955 = 1,269004$ r-g/m	r-g	170,0465	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	134,000	0,000			
1*	999	obmiar = 134,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	3,3784	0,000	0,00		
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych $0,056 * 2 = 0,112$ m ³ /m	m ³	15,0080	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	2,1440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	134,000	0,000			
		obmiar = 134,000 m -- R --						

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,4136 * 0,955 = 0,394988$ r-g/m	r-g	52,9284	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	50,000	0,000			
1*	999	obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m -- M --	r-g	6,4081	0,000	0,00		
2*	5631290	rury przepustowe z PCW DVR110 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*	5644302	dwukielich śr. 110 mm 0,3 szt./m	szt.	15,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,2000	0,000			0,00
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,3650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	464,000	0,000			
1*	999	obmiar = 464,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m -- M --	r-g	21,3904	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	482,5600	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	4,1760	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	46,4000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	194,8800	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	6,9600	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	6,9136	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	2,4592	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	2,4592	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	2,4592	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	424,000	0,000			
1*	999	obmiar = 424,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	40,1528	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	440,9600	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	15,3064	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	33,9200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,8408	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	1,8232	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	1,8232	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	1,8232	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	220,000	0,000			
1*	999	obmiar = 220,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m -- M --	r-g	10,1420	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	228,8000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	1,9800	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	22,0000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	92,4000	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	3,3000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	3,2780	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	1,1660	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	1,1660	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	1,1660	0,000			0,00

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	224,000	0,000			
1*	999	obmiar = 224,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	21,2128	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	232,9600	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	8,0864	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	17,9200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,5008	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,9632	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,9632	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,9632	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	45,000	0,000			
1*	999	obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m -- M --	r-g	2,0745	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 4x2,5mm2 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,4050	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	18,9000	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,6750	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,6705	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,2385	0,000			0,00

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,2385	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,2385	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 30,000 m	m	30,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	2,8410	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YKY 4x2,5mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	1,0830	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	2,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 135,000 m	m	135,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	6,2235	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YvKSLYekw 4x1mm2 1,04 m/m	m	140,4000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	1,2150	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	13,5000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	56,7000	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	2,0250	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,0115	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,7155	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,7155	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,7155	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	120,000	0,000			
		obmiar = 120,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	11,3640	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YvKSLYekw 4x1mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	4,3320	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	9,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,8040	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,5160	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,5160	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,5160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110,000	0,000			
		obmiar = 110,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,0461 r-g/m -- M --	r-g	5,0710	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 4x1mm2 1,04 m/m	m	114,4000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,9900	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	11,0000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	46,2000	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	1,6500	0,000		0,00	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,6390	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,5830	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,5830	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,5830	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	100,000	0,000			
		obmiar = 100,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	9,4700	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 4x1mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	3,6100	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,4300	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,4300	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,4300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	25,000	0,000			
		obmiar = 25,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,0461 r-g/m -- M --	r-g	1,1525	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 2x4mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,2250	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	2,5000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	10,5000	0,000		0,00	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	8190601	śłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,3750	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,3725	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,1325	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1325	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1325	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,000			
1*	999	obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	1,8940	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 2x4mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,7220	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	1,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0860	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0860	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0860	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	58,000	0,000			
1*	999	obmiar = 58,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m -- M --	r-g	2,6738	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 3x4mm2 1,04 m/m	m	60,3200	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,5220	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	5,8000	0,000		0,00	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	24,3600	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,8700	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,8642	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,3074	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,3074	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,3074	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30,000	0,000			
		obmiar = 30,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	2,8410	0,000	0,00		
2*	7999999	kable YKY 3x4mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	1,0830	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	2,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SK-10 kpl.	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 3,4 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	rozdzielnice (zestawy) - SK-10 kpl. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-8 kpl.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- rozdzielnice (zestawy) - SK-8 kpl. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-9 kpl.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- rozdzielnice (zestawy) - SK-9 kpl. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-11 kpl.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- rozdzielnice (zestawy) - SK-11 kpl. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-12 kpl.	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3,4 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	rozdzielnice (zestawy) - SK-12 kpl. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-13 kpl.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	rozdzielnice (zestawy) - SK-13 kpl. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-14 kpl.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	rozdzielnice (zestawy) - SK-14 kpl. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SGA kpl.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	rozdzielnice (zestawy) - SGA kpl. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
50 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SP-2	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- rozdzielnice (zestawy) - SP-2 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - tlenomierz - SBR1	ukl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 ukl. -- R -- robocizna 20,32 r-g/ukl.	r-g	20,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ochrona przepięciowa 1 szt./ukl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Przetwornik 50xx Series 1 szt./ukl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	8340864	Armatura 1 kpl/ukl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
5*	5829799	Sonda tlenowa optyczna wraz z okablowaniem 1 szt./ukl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	8380107	tabliczka informacyjna TJL 1 szt./ukl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
8*	72211	-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,8500	0,000			0,00
9*	39511	0,85 m-g/ukl. samochód dostawczy do 0,9 t 0,61 m-g/ukl.	m-g	0,6100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SP-3	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- rozdzielnice (zestawy) - SP-3 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - tlenomierz SBR2	ukł.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 ukł. -- R -- robocizna 20,32 r-g/ukł. -- M --	r-g	20,3200	0,000	0,00		
2*		Ochrona przepięciowa 1 szt./ukł.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Przetwornik 50xx Series 1 szt./ukł.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	8340864	Armatura 1 kpl/ukł.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
5*	8340864	konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg 18 kg/ukł.	kg	18,0000	0,000		0,00	
6*	8380107	tabliczka informacyjna T.JL 1 szt./ukł.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*	5829799	Sonda tlenowa optyczna wraz z okablowaniem 1 szt./ukł.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,85 m-g/ukł.	m-g	0,8500	0,000			0,00
10*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,61 m-g/ukł.	m-g	0,6100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.2	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji położenia - zestaw sond konduktometrycznych	ukł.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 ukł. -- R -- robocizna 4,02 r-g/ukł. -- M --	r-g	12,0600	0,000	0,00		
2*		Zestaw sond konduktometrycznych 1 kpl/ukł.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,2 m-g/ukł.	m-g	0,6000	0,000			0,00
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/ukł.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. -- M --	r-g	9,0800	0,000	0,00		
2*	8110199	słupy stalowe ocynkowane 6m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	2220699	Fundament prefabrykowany F100 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	1700310	cement "35" 18 kg/szt.	kg	36,0000	0,000		0,00	
5*	1602599	żwir do betonów 0,044 m3/szt.	m3	0,0880	0,000		0,00	
6*	1601899	piasek do betonów 0,022 m3/szt.	m3	0,0440	0,000		0,00	
7*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
10*	31100	żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
11*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*	7341399	wysięgniki rurowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	0,7400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 2,000 kpl.przew.	kpl.p rzew	2,000	0,000			

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1,04*6 = 6,24 m/kpl.przew.	m	12,4800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	1,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnątrznego na wysięgniku	szt.	2,000	0,000			
obmiar = 2,000 szt.								
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje elektryczne w terenie								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		Rozdzielnia Główna RG						
59 d.1.3	KNR 5-14 0102-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg - Rozdzielnia Główna RG	szt.	1,000	0,000			
obmiar = 1,000 szt.								
1*	999	-- R -- robocizna 16,67 * 0,955 = 15,91985 r-g/szt.	r-g	15,9199	0,000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przełącznikowe lub nastawcze - Rozdzielnia Główna RG 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,58 m-g/szt.	m-g	0,5800	0,000			0,00

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0,58 m-g/szt.	m-g	0,5800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.3	analiza indywidualna	Podłączenie, rozruch rozdzielni głównej RG (podłączenie urządzeń, rozruch, regulacja AKPiA, wizualizacja)	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Podłączenie, rozruch rozdzielni głównej RG (podłączenie urządzeń, rozruch, regulacja AKPiA, wizualizacja) 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozdzielnia Główna RG								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: KOSZTY KWALIFIKOWANE								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2				KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				
2.1				Instalacje elektryczne w budynku				
61 d.2.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	52,000	0,000			
1*	999	obmiar = 52,000 m -- R -- robocizna 0,528 r-g/m -- M --	r-g	27,4560	0,000	0,00		
2*	7583599	kanał instalacyjny 1,04 m/m	m	54,0800	0,000		0,00	
3*	8322199	łącznik 0,68 szt./m	szt.	35,3600	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe 5,4 szt./m	szt.	280,8000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2.1	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m	52,000	0,000			
1*	999	obmiar = 52,000 m -- R -- robocizna 0,089 r-g/m -- M --	r-g	4,6280	0,000	0,00		
2*	7583660	listwa przegrodowa 1,04 m/m	m	54,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2.1	KNNR 5 1209-0105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,126 r-g/otw.	r-g	0,5040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2.1	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 otw. -- R -- robocizna 0,725 r-g/otw.	r-g	0,7250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	60,000	0,000			
1*	999	obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	18,5400	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	24,6000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	126,0000	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	126,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	27,000	0,000			
1*	999	obmiar = 27,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,9504	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	28,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
67 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	25,000	0,000			
1*	999	obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m -- M --	r-g	0,9725	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
68 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	0,1408	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YDY 3x1,0mm2 1,04 m/m	m	4,1600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
69 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	14,000	0,000			
1*	999	obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m -- M --	r-g	0,5446	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YDY 3x1,0mm2 1,04 m/m	m	14,5600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
70 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetka sterowania wentylacją w pomieszczeniu rozdzielni wraz z podłączeniem i rozruchem	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- aparaty - kasetka sterowania wentylacją w pomieszczeniu rozdzielni wraz z podłączeniem i rozruchem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	15,000	0,000			
1*	999	obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,5280	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	55,000	0,000			
1*	999	obmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	2,1395	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,6930	0,000	0,00		
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7,000	0,000			
1*	999	obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,8410	0,000	0,00		
2*	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.2.1	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE ; typowielkość GE-10; GE-20, wysokość 0,47 m; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu - Grzejniki konwektorowe 2,0kW do pomieszczeń mokrych strugo i bryzgoszczelne	szt.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*	6015099	Grzejniki konwektorowe 2,0kW do pomieszczeń mokrych strugo i bryzgoszczelne 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	0,1072	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	15,000	0,000			
1*	999	obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m -- M --	r-g	0,8040	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym i zabezpieczeniami nadprądowymi (1 gniazdo 400V/16A + 2 gniazda 230V/16A) IP 55	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,11 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*	7052999	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym i zabezpieczeniami nadprądowymi (1 gniazdo 400V/16A + 2 gniazda 230V/16A) IP 55 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	20,000	0,000			
1*	999	obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m -- M --	r-g	1,0720	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YKY 5x4mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	20,000	0,000			
1*	999	obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	1,0720	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x6mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.2.1	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	20,000	0,000			
1*	999	obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0441 r-g/m	r-g	0,8820	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YvKSLYekw 10x1,0mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	20,000	0,000			
1*	999	obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	1,0720	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik remontowy w obudowie hermetycznej 3p/40A	szt.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
		-- M --						

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	aparaty - rozłącznik remontowy w obudowie hermetycznej 3p/40A 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.2.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,180	0,000			
1*	999	obmiar = 0,180 m3 -- R -- robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	1,5534	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.2.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia ROS (rozbudowa, podłączenie)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,81 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8100	0,000	0,00		
2*	7052999	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - rozdzielnia ROS (rozbudowa, podłączenie) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.2.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	13,000	0,000			
1*	999	obmiar = 13,000 m -- R -- robocizna 0,039 r-g/m -- M --	r-g	0,5070	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe - YDY 5x2,5mm2 1,04 m/m	m	13,5200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	7,000	0,000			
		obmiar = 7,000 m -- R --						

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	0,2464	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe H07VV-F 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	7,2800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	5,000	0,000			
1*	999	obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m -- M --	r-g	0,1945	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe H07VV-F 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RW montaż i rozruch	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,11 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*	7052999	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - rozdzielnia RW montaż i rozruch 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	69,000	0,000			
1*	999	obmiar = 69,000 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m -- M --	r-g	3,6984	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe 2YSLCY-J 4G4 1,04 m/m	m	71,7600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	68,000	0,000			
1*	999	obmiar = 68,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m -- M --	r-g	2,6452	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe H07VV-F 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	70,7200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	115,000	0,000			
1*	999	obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m -- M --	r-g	4,4735	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YvKSLYekw 4x1,0mm ² 1,04 m/m	m	119,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	68,000	0,000			
1*	999	obmiar = 68,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m -- M --	r-g	2,6452	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe H07VV-F 3x1,0mm ² 1,04 m/m	m	70,7200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.2.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - Rozdzielnia baterii kondensatorów	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,07 r-g/szt.	r-g	2,0700	0,000	0,00		

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	8,000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	0,4288	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1,04 m/m	m	8,3200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.2.1	KNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż rozdzielni baterii kondensatorów w pomieszczeniu rozdzielni głównej MS=0	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,19 * 0,955 = 4,00145 r-g/szt.	r-g	4,0015	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.2.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - Demontaż istniejącej rozdzielni RG (przekazanie do administratora oczyszczalni).	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,93 r-g/szt.	r-g	2,9300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.2.1	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - T5 PC 2x54W IP66 lub równoważna	kpl.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,3200	0,000	0,00		

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302499	oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej - T5 PC 2x54W IP66 lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	7350499	światłówki 2,08 szt./kpl.	szt.	12,4800	0,000		0,00	
4*	7330990	zapłoniki 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.2.1	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa ONTEC S W1 302 NM COLD LED 2,5W IP65 z modułem awaryjnym 1h z systemem autotestu lub równoważna obmiar = 2,000 kpl. -- R --	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	robocizna 0,54 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*	7304440	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - Oprawa ONTEC S W1 302 NM COLD LED 2,5W IP65 z modułem awaryjnym 1h z systemem autotestu lub równoważna; 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.	1,000	0,000			
1*	999	robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.2.1	analiza indywidualna	Zakup sygnalizatora akustyczno - optycznego obmiar = 1,000 szt. -- M --	szt.	1,000	0,000			
1*		Zakup sygnalizatora akustyczno - optycznego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Instalacje elektryczne w budynku						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.2		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
102 d.2.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	56,000	0,000			
1*	999	obmiar = 56,000 m -- R -- robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,030656$ r-g/m -- S --	r-g	1,7167	0,000	0,00		
2*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0746 m-g/m	m-g	4,1776	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.2.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	56,000	0,000			
1*	11111	obmiar = 56,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0209 m-g/m	m-g	1,1704	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.2.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	56,000	0,000			
1*	999	obmiar = 56,000 m -- R -- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m -- M --	r-g	5,8026	0,000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	58,2400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	3,0352	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.2.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	12,000	0,000			
		obmiar = 12,000 szt. -- R --						

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,2596 * 0,955 = 0,247918$ r-g/szt.	r-g	2,9750	0,000	0,00		
2*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1298 m-g/szt.	m-g	1,5576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.2.2	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ²	m	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $0,3911 * 0,955 = 0,373501$ r-g/m	r-g	2,2410	0,000	0,00		
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*	7590599	wsporniki ściennie 1,01 szt./m	szt.	6,0600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.2.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,4763 * 0,955 = 0,454867$ r-g/szt.	r-g	1,3646	0,000	0,00		
2*	7590199	-- M -- osłony przewodów 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.2.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $0,3934 * 0,955 = 0,375697$ r-g/m	r-g	2,2542	0,000	0,00		
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7590599	wsporniki ścienne pręt ocynkowany 1,01 szt./m	szt.	6,0600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.2.2	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	39,000	0,000			
1*	999	obmiar = 39,000 m -- R -- robocizna $0,2958 * 0,955 = 0,282489$ r-g/m	r-g	11,0171	0,000	0,00		
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	40,5600	0,000		0,00	
3*	7590499	wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	39,3900	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.2.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,4697 * 0,955 = 0,448564$ r-g/szt.	r-g	1,3457	0,000	0,00		
2*	7590799	-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.2.2	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,3377 * 0,955 = 0,322504$ r-g/szt.	r-g	0,9675	0,000	0,00		
2*	7590799	-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.2.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,0715	0,000	0,00		
2*	7590730	złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.2.2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	28,000	0,000			
1*	999	obmiar = 28,000 m -- R -- robocizna $0,273 * 0,955 = 0,260715$ r-g/m -- M --	r-g	7,3000	0,000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04 m/m	m	29,1200	0,000		0,00	
3*	7590599	wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	28,2800	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1365 m-g/m	m-g	3,8220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.2.2	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	16,000	0,000			
1*	999	obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna $0,3257 * 0,955 = 0,311044$ r-g/m -- M --	r-g	4,9767	0,000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*	7590599	wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	16,1600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1629 m-g/m	m-g	2,6064	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	3,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.3		Pomiary elektryczne						
117 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	37,000	0,000			
1*	999	obmiar = 37,000 pomiar -- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	10,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 pomiar						

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	5,000	0,000			
1*	999	obmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	1,3500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	31,000	0,000			
1*	999	obmiar = 31,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	13,0200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	48,000	0,000			
1*	999	obmiar = 48,000 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	27,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Pomiary elektryczne						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓLEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		Zasilanie oczyszczalni			
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
4 d.1.1	KNR 5-10 0311-06 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
9 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych RMS=0,8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje elektryczne w terenie			
13 d.1.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.2	KNR 5-10 0311-06 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze pust.		
		6	prze pust.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.2	KSNR 9 0803-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		14 * 9	m	126,000	
				RAZEM	126,000
19 d.1.2	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		14 * 9	m	126,000	
				RAZEM	126,000
20 d.1.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych M=0	m		
		14 * 10	m	140,000	
				RAZEM	140,000
22 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
25 d.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
26 d.1.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
27 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		464	m	464,000	
				RAZEM	464,000
29 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		424	m	424,000	
				RAZEM	424,000
30 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
31 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
32 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
33 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
35 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
36 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
37 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
41 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SK-10 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-8 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-9 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-11 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-12 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-13 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-14 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SGA kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SP-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - tlenomierz -SBR1	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SP-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - tlenomierz SBR2	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji położenia - zestaw sond konduktometrycznych	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Rozdzielnia Główna RG			
59 d.1.3	KNNR 5-14 0102-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg - Rozdzielnia Główna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	analiza indywidualna	Podłączenie, rozruch rozdzielni głównej RG (podłączenie urządzeń, rozruch, regulacja AKPiA, wizualizacja)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		Instalacje elektryczne w budynku			
61 d.2.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
62 d.2.1	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
63 d.2.1	KNNR 5 1209-0105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.1	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
67 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetka sterowania wentylacją w pomieszczeniu rozdzielni wraz z podłączeniem i rozruchem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
72	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
73	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE ; typowielkość GE-10; GE-20, wysokość 0,47 m; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu - Grzejniki konwektorowe 2,0kW do pomieszczeń mokrych strugo i bryzgoszczelne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym i zabezpieczeniami nadprądowymi (1 gniazdo 400V/16A + 2 gniazda 230V/16A) IP 55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
80	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik remontowy w obudowie hermetycznej 3p/40A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,18	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
85 d.2.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia ROS (rozbudowa, podłączenie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
87 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
88 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RW montaż i rozruch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
91 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
92 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
93 d.2.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
94 d.2.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - Rozdzielnia baterii kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.2.1	KNNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż rozdzielni baterii kondensatorów w pomieszczeniu rozdzielni głównej MS=0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - Demontaż istniejącej rozdzielni RG (przekazanie do administratora oczyszczalni).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.1	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - T5 PC 2x54W IP66 lub równoważna	kpl.		

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.2.1	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa ONTEC S W1 302 NM COLD LED 2,5W IP65 z modułem awaryjnym 1h z systemem autotestu lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.1	analiza indywidualna	Zakup sygnalizatora akustyczno - optycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
102 d.2.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
103 d.2.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
104 d.2.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
105 d.2.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.2.2	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.2.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.2.2	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
110 d.2.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.2	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2.2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
114 d.2.2	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
115 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Pomiary elektryczne			
117 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		37	pomi ar	37,000	
				RAZEM	37,000
119 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
123 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		48	pomi ar	48,000	

Modernizacja oczyszczalni ścieków Godziesze Małe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000