

PIOTR BYKOWSKI

PRZEMYSTKA 23, 88-200 RADZIEJÓW

### KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LOKALNEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECH-  
NOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM  
ADRES INWESTYCJI : CZOŁÓWEK ,dz.nr ewid.11/16 obręb CZOŁÓWEK , 88-200 RADZIEJÓW  
INWESTOR : POWIAT RADZIEJOWSKI  
ADRES INWESTORA : 88-200 RADZIEJÓW , UL. KOŚCIUSZKI 17  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.PIOTR BYKOWSKI ,Przemystka 23, 88-200 Radziejów (SANITAR-  
NA)

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2022

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## OPISY PODSTAWY WYCENY

<b>Lp.</b>	<b>Wydawnictwo</b>
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.I 1998
4	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1997
7	MRiGŻ wyd.I 1997
8	N.Z. MRiGŻ wyd.I 1998
9	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
10	ATHENASOFT wyd.I 2006

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA LOKALNEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECHNOLOGII OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM</b>					
<b>1</b>	<b>POŁĄCZENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z OCZYSZCZALNIĄ</b>				
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	0.5*1.5*80.0	m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 150 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNKRB 1	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0213-07	60	m <sup>3</sup>	60.000	
poz.1				RAZEM	60.000
<b>2</b>					
<b>BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TECHNOLOGII OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM</b>					
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-02	4.5*4.0*3.20	m <sup>3</sup>	57.600	
				RAZEM	57.600
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	4.5*4.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
7	kalk. własna	Montaż monolitycznej oczyszczalni ścieków z zintegrowanymi osadnikami wykonanymi z GRT w technologii złóż obrotowych	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika lub kosza na odpływie z oczyszczalni	szt.		
d.2	0211-06	analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Odpowietrzenie oczyszczalni	szt.		
d.2	0211-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNKRB 1	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0213-07	57.6-23.89	m <sup>3</sup>	33.710	
				RAZEM	33.710
11	kalk. własna	Dozowanie biopreparatu	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>					
<b>DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY</b>					
12	KNR 2-01	Usunięcie koparko spycharkami warstwy humusu oraz gruntów spoistych na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0217-02	22.0*15.5*1.6	m <sup>3</sup>	545.600	
				RAZEM	545.600
13	KNNR 11	Wymiana gruntu z bardzo niska przepuszczalnością na pospółkę lub przepłukany piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>		
d.3	0705-03	22.0*15.5*0.80	m <sup>3</sup>	272.800	
				RAZEM	272.800
14	KNNR 11	Złoża filtracyjne, żwirowe 15-40 mm wykonywane mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.3	0705-03	0.5*0.45*22.0*10	m <sup>3</sup>	49.500	
		0.5*0.45*15.5	m <sup>3</sup>	3.488	
				RAZEM	52.988
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
d.3	0703-03	20.0*10	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0213-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KSNR 11	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o głębokości 2.0 m	szt.		
d.3	0406-03	3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 9-11 d.3 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym 200.0*2.0	m <sup>2</sup>	RAZEM	3.000
			m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
20	KNKRB 1 d.3 0213-07	Zasypanie z zagęszczeniem mechanicznym gruntu spycharkami ,ubijkami ręcznymi urobkiem powstałym z wykopu 22.0*15.5*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	341.000	
				RAZEM	341.000
21	KNR 2-01 d.3 0213-01 poz 12-poz 20	Wywóz ziemne uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 545.60-341.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	204.600	
				RAZEM	204.600
22	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2 204.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	204.600	
				RAZEM	204.600
23	KNR AT-21 d.3 0103-01 analogia	Układanie kabla zasilającego oczyszczalni YKY w rurze ochronnej Arrot A 75 do szafki sterowniczej 50.5	m		
			m	50.500	
				RAZEM	50.500

## KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LOKALNEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECH-  
NOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM  
ADRES INWESTYCJI : CZOŁÓWEK ,dz.nr ewid.11/16 obręb CZOŁÓWEK , 88-200 RADZIEJÓW  
INWESTOR : POWIAT RADZIEJOWSKI  
ADRES INWESTORA : 88-200 RADZIEJÓW , UL. KOŚCIUSZKI 17  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.PIOTR BYKOWSKI ,Przemystka 23, 88-200 Radziejów (SANITAR-  
NA)  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2022

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2022

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWA LOKALNEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM</b>						
<b>1</b>		<b>POŁĄCZENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z OCZYSZCZALNIĄ</b>				
1	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-	m <sup>3</sup>	60.000		
d.1	02	biernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III				
2	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. szt.		5.000		
d.1	03	150 mm o połączeniach wciskowych				
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto-	m	80.000		
d.1	0203-03	wych wykopach, o połączeniach wciskowych				
4	KNKRB 1 0213-	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>	60.000		
d.1	07	obiekтовых w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijakami mechanicznymi				

## PODSUMOWANIE

## POŁĄCZENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z OCZYSZCZALNIĄ

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM</b>				
5	KNR 2-01 0217- d.2 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	57.600		
6	KNR 2-18 0501- d.2 01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	18.000		
7	d.2 kalk. własna	Montaż monolitycznej oczyszczalni ścieków z zintegro- wanymi osadnikami wykonanymi z GRT w technologii złóż obrotowych	szt.	1.000		
8	KNR-W 4-02 d.2 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika lub kosza na odpływie z oczyszczal- ni	szt.	1.000		
9	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Odpowietrzenie oczyszczalni	szt.	1.000		
10	KNKRB 1 0213- d.2 07	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiekтовых w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem grun- tu 25 cm ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	33.710		
11	d.2 kalk. własna	Dozowanie biopreparatu	szt.	1.000		

## PODSUMOWANIE

BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY</b>				
12	KNR 2-01 0217-d.3 02	Usunięcie koparko spycharkami warstwy humusu oraz gruntów spoistych na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	545.600		
13	KNNR 11 0705-d.3 03	Wymiana gruntu z bardzo niską przepuszczalnością na pospółkę lub przepłukany piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	272.800		
14	KNNR 11 0705-d.3 03	Złoza filtracyjne, żwirowe 15-40 mm wykonywane mechanicznie	m <sup>3</sup>	52.988		
15	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m	15.000		
16	KNR 2-28 0703-d.3 03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m	200.000		
17	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	10.000		
18	KSNR 11 0406-d.3 03	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o głębokości 2.0 m	szt.	3.000		
19	KNR 9-11 0201-d.3 03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>	400.000		
20	KNKRB 1 0213-d.3 07	Zasypanie z zagęszczeniem mechanicznym gruntu spycharkami ,ubijkami ręcznymi urobkiem powstałym z wykopu	m <sup>3</sup>	341.000		
21	KNR 2-01 0213-d.3 01	Wywóz ziemne uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	204.600		
22	KNR 2-01 0214-d.3 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2	m <sup>3</sup>	204.600		
23	KNR AT-21 d.3 0103-01 analogia	Układanie kabla zasilającego oczyszczalnię YKY w rurze ochronnej Arrot A 75 do szafki sterowniczej	m	50.500		

PODSUMOWANIE

DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY  
RAZEM

RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS  
RAZEM

RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LOKALNEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECH-  
NOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM  
ADRES INWESTYCJI : CZOŁÓWEK ,dz.nr ewid.11/16 obręb CZOŁÓWEK , 88-200 RADZIEJÓW  
INWESTOR : POWIAT RADZIEJOWSKI  
ADRES INWESTORA : 88-200 RADZIEJÓW , UL. KOŚCIUSZKI 17  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.PIOTR BYKOWSKI ,Przemystka 23, 88-200 Radziejów (SANITAR-  
NA)  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2022

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>BUDOWA LOKALNEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM</b>						
<b>1</b>		<b>POŁĄCZENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z OCZYSZCZALNIĄ</b>				
1	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-	m <sup>3</sup>	60.000		
d.1 02		biernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III				
2	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.	szt.	5.000		
d.1 03		150 mm o połączeniach wciskowych				
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto-	m	80.000		
d.1 0203-03		wych wykopach, o połączeniach wciskowych				
4	KNKRB 1 0213-	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>	60.000		
d.1 07		objektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem grun-				
		tu 25 cm ubijakami mechanicznymi				
Razem dział: POŁĄCZENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z OCZYSZCZALNIĄ						
<b>2</b>		<b>BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM</b>				
5	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-	m <sup>3</sup>	57.600		
d.2 02		biernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III				
6	KNR 2-18 0501-	Podłoża z materiałów sykich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	18.000		
d.2 01						
7		Montaż monolitycznej oczyszczalni ścieków z zintegro-	szt	1.000		
d.2 kalk. własna		wanymi osadnikami wykonanymi z GRT w technologii				
		złóż obrotowych				
8	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika lub kosza na odpływie z oczyszczal-	szt.	1.000		
d.2 0211-06		ni				
		analogia				
9	KNR-W 4-02	Odpowietrzenie oczyszczalni	szt.	1.000		
d.2 0211-06						
10	KNKRB 1 0213-	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>	33.710		
d.2 07		objektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem grun-				
		tu 25 cm ubijakami mechanicznymi				
11		Dozowanie biopreparatu	szt.	1.000		
d.2 kalk. własna						
Razem dział: BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM						
<b>3</b>		<b>DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY</b>				
12	KNR 2-01 0217-	Usunięcie koparko spycharkami warstwy humusu oraz	m <sup>3</sup>	545.600		
d.3 02		gruntów spoistych na odkład w gruncie kat. III				
13	KNNR 11 0705-	Wymiana gruntu z bardzo niska przepuszczalnością na	m <sup>3</sup>	272.800		
d.3 03		pospółkę lub przepłukany piasek gruboziarnisty				
14	KNNR 11 0705-	Złoża filtracyjne, żwirowe 15-40 mm wykonywane me-	m <sup>3</sup>	52.988		
d.3 03		chanicznie				
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto-	m	15.000		
d.3 0203-03		wych wykopach, o połączeniach wciskowych				
16	KNR 2-28 0703-	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach	m	200.000		
d.3 03		o śr. nom. 100 mm				
17	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr.	szt.	10.000		
d.3 0213-05		110 mm				
18	KSNR 11 0406-	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze z gotowych ele-	szt.	3.000		
d.3 03		mentów z tworzyw sztucznych o głębokości 2.0 m				
19	KNR 9-11 0201-	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi	m <sup>2</sup>	400.000		
d.3 03		wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym				
20	KNKRB 1 0213-	Zasypanie z zagęszczeniem mechanicznym gruntu spy-	m <sup>3</sup>	341.000		
d.3 07		charkami ,ubijakami ręcznymi urobkiem powstałym z				
		wykopu				
21	KNR 2-01 0213-	Wywóz ziemne uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m <sup>3</sup>	204.600		
d.3 01		z transportem urobku samochodami samowyladowczymi				
		na odległość do 1 km				
22	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5	m <sup>3</sup>	204.600		
d.3 04		km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow-				
		czymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV				
		Krotność = 2				
23	KNR AT-21	Układanie kabla zasilającego oczyszczalni YKY w	m	50.500		
d.3 0103-01		murze ochronnej Arrot A 75 do szafki sterowniczej				
		analogia				
Razem dział: DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>BUDOWA LOKALNEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM</b>								
<b>1</b>		<b>POŁĄCZENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z OCZYSZCZALNIĄ</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1441				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0698				
		Razem pozycja 1					60.000	
2	KNR 4 0211- d.1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 150 mm o połączeniach wciskowych	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 150 mm	szt.	3.0000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 150 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Razem pozycja 2					5.000	
3	KNR-W 2-15 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0099				
		Razem pozycja 3					80.000	
4	KNKRB 1 d.1 0213-07	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2273				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0160				
		Razem pozycja 4					60.000	
<b>2</b>		<b>BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWEGO ZŁOŻA DO 35 RLM</b>						
5	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				57.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1441				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0698				
		Razem pozycja 5					57.600	
6	KNR 2-18 d.2 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>				18.000	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1609999	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0.1220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 6					18.000	
7	d.2 kalk. własna	Montaż monolitycznej oczyszczalni ścieków z zintegrowanymi osadnikami wykonanymi z GRT w technologii złóż obrotowych	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	98.0000				
		-- Materiały -- Oczyszczalnia	szt	1.0000				
		Razem pozycja 7					1.000	
8	KNR-W 4-02 d.2 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika lub kosza na odpływie z oczyszczalni	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji kielichowe o śr. 110 mm	m	1.0500				
	5613199	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	5613400	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		Razem pozycja 8					1.000	
9	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Odpowietrzenie oczyszczalni	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji kielichowe o śr. 110 mm	m	15.0500				
	5613199	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	5613400	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	5.0000				
	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	5.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		Razem pozycja 9					1.000	
10	KNRKB 1 d.2 0213-07	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>				33.710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2273				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0160				
		Razem pozycja 10					33.710	
11	d.2 kalk. własna	Dozowanie biopreparatu	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000				
		Razem pozycja 11					1.000	
<b>3</b>		<b>DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY</b>						
12	KNR 2-01 d.3 0217-02	Usunięcie koparko spycharkami warstwy humusu oraz gruntów spoistych na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				545.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1441				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0698				
		Razem pozycja 12					545.600	
13	KNNR 11 d.3 0705-03	Wymiana gruntu z bardzo niską przepuszczalnością na pospółkę lub przepłukany piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>				272.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0200				
	1609999 0000000	-- Materiały -- pospółka materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.1000 2.0000				
	11133	-- Sprzęt -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	0.0311				
		Razem pozycja 13					272.800	
14	KNNR 11 d.3 0705-03	Złoża filtracyjne, żwirowe 15-40 mm wykonywane mechanicznie	m <sup>3</sup>				52.988	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0200				
	1609999 0000000	-- Materiały -- żwir materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.1000 2.0000				
	11133	-- Sprzęt -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	0.0311				
		Razem pozycja 14					52.988	
15	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0099				
		Razem pozycja 15					15.000	
16	KNR 2-28 d.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100 mm	m	1.0190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0.0010 0.0010				
		Razem pozycja 16					200.000	
17	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710 0000000	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300				
		Razem pozycja 17					10.000	
18	KSNR 11 d.3 0406-03	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o głębokości 2.0 m	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8000				
	6333499	-- Materiały -- kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1600				
	6333799	pokrywy do rur karbowanych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200				
		Razem pozycja 18					3.000	
19	KNR 9-11 d.3 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>				400.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	3900760	-- Materiały -- geowłókniny	m <sup>2</sup>	1.1000				
	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0020				
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0210				
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0210				
	12622	ubijak spalinowy	m-g	0.0830				
		Razem pozycja 19					400.000	
20	KNKRB 1 d.3 0213-07	Zasypanie z zagęszczeniem mechanicznym gruntu spycharkami ,ubijkami ręcznymi urobkiem powstałym z wykopu	m <sup>3</sup>				341.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2273				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0160				
		Razem pozycja 20					341.000	
21	KNR 2-01 d.3 0213-01	Wywóz ziemne uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				204.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0897				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2149				
		Razem pozycja 21					204.600	
22	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2	m <sup>3</sup>				204.600	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*2=	m-g	0.0304				
		Razem pozycja 22					204.600	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNR AT-21 d.3 0103-01 analogia	Układanie kabla zasilającego oczyszczalnie YKY w rurze ochron- nej Arrot A 75 do szafki sterowniczej	m				50.500	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0000				
7951999		-- Materiały -- kabel zasilający o przekroju żył do 3 x 2,5 mm2	m	1.0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 23							50.500	

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	POŁĄCZENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z OCZYSZCZALNIĄ							
2	BIOLOGICZNA OCZYSZ- CZALNIA ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWE- GO ZŁOŻA DO 35 RLM							
3	DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	POŁĄCZENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z OCZYSZCZALNIĄ					
2	5 - 11	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TECHNOLOGI OBROTOWE- GO ZŁOŻA DO 35 RLM					
3	12 - 23	DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1167.6589		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	geowłókniny	m <sup>2</sup>	440.000		440.000							
2.	kabel zasilający o przekroju żył do 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	52.5200		52.5200							
3.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	3.0000		3.0000							
4.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	49.4000		49.4000							
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 150 mm	szt.	15.0000		15.0000							
6.	Oczyszczalnia	szt.	1.0000		1.0000							
7.	pokrywy do rur karbowanych	szt.	3.0000		3.0000							
8.	pospółka	m <sup>3</sup>	302.276		302.276							
9.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100 mm	m	203.800		203.800							
10.	rury PCV kanalizacji kielichowe o śr. 110 mm	m	16.1000		16.1000							
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	91.2000		91.2000							
12.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	10.0000		10.0000							
13.	szpilki z prętów stalowych	szt.	28.0000		28.0000							
14.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
15.	trzon studzienki rura karbowana	m	6.4800		6.4800							
16.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000							
17.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 150 mm	szt.	5.0000		5.0000							
18.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000							
19.	żwir	m <sup>3</sup>	58.2868		58.2868							
20.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	8.6000		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	18.3526		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	10.1320		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	46.2914		
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.2000		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	50.1884		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	8.4000		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.6253		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.8000		
10.	środek transportowy	m-g	2.8005		
11.	ubijak spalinowy	m-g	33.2000		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	59.9900		
				RAZEM	

Słownie: