
KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W RZAŚNI WRAZ Z UZBROJENIEM I INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : RZAŚNIA DZIAŁKA 1014/1, 1016
INWESTOR : GMINA RZAŚNIA
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16; 98-332 Rzaśnia
BRANŻA : ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MODERNIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Zbigniew Kociołek

DATA OPRACOWANIA : 16.12.2013

Stawka roboczogodziny :
1 kw. 13 : 4 kw. 13

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
1.1	Demontaż obiektów oczyszczalni						
1.2	Demontaż i modernizacja urządzeń						
1.2.1	Zbiorniki SBR i wyrównawczy						
1.3	Budynek techniczny						
1.4	Demontaż na terenach przekazanych inwest.						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Demontaż obiektów oczyszczalni			
1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 795	m ² m ²	 795.000	
				RAZEM	795.000
1.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 795	m ² m ²	 795.000	
				RAZEM	795.000
1.1.1	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika do ponownego montażu 40+14	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
1.1.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm zbiornika osadów ze schodami oraz zasieków poletek 45.9+1.24	m ³ m ³	 47.140	
				RAZEM	47.140
1.1.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - punkt zlewny ścieków 12.5	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
1.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 47.14+12.5	m ³ m ³	 59.640	
				RAZEM	59.640
1.1.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej do dyspozycji inwestora 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
1.1.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - do dyspozycji inwestora 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.1	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
1.1.1	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm do dyspozycji inwestora 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.1	KNR 4-05I 0410-04 p.a.	Demontaż wpustu deszczowego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pomp odśrodkowych z silnikiem do 100 kg z reaktorów SBR, studzienek i pompowni - do dyspozycji inwestora 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych z wyposażeniem o powierzchni do 1.0 m ² - przy obiektach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.1	KNR-W 4-03 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² - przy obiektach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.1	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub. do 10 mm konstrukcji kraty i wyposażenia pompowni na złom wsadowy 1.6	t t	 1.600	
				RAZEM	1.600
1.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.5	t t	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.2		Demontaż i modernizacja urządzeń			
1.2.1		Zbiorniki SBR i wyrównawczy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.1	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu piły tarczowej 58*2+15	m m	131.000	
				RAZEM	131.000
1.2. 1.2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - SBR 84.40*2+52.69+38+63	m ² m ²	322.490	
				RAZEM	322.490
1.2. 1.3	KNR-W 7-12 0302-06	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych 52.39*2+38	m ² m ²	142.780	
				RAZEM	142.780
1.2. 1.4	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4*3	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2. 1.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 4*3	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2. 1.6	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2. 1.7	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych wewnętrznych preparatem MAXEPOX FLEX 52.69*2+76	m ² m ²	181.380	
				RAZEM	181.380
1.2. 1.8	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych wewnętrznych preparatem MAXEPOX FLEX 84.4*2+63	m ² m ²	231.800	
				RAZEM	231.800
1.3		Budynek techniczny			
1.3. 1	KNR 4-06 0118-02	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom wsadowy urządzenia i konstrukcja sita ze ślimakiem - do dyspozycji inwestora 3.5	t t	3.500	
				RAZEM	3.500
1.3. 2	KNR 4-04 0701-06	Demontaż przewodów wodociagowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3. 3	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3. 4	KNR 4-07 0334-04 p.a.	Demontaż dmuchaw napowietrzania - do dyspozycji inwestora 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 4.5	t t	4.500	
				RAZEM	4.500
1.3. 6	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych z wyposażeniem o powierzchni do 1.0 m ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Demontaż na terenach przekazanych inwest.			
1.4. 1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej do dyspozycji inwestora 311	m m	311.000	
				RAZEM	311.000
1.4. 2	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - punkt zlewny ścieków 12.5	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
1.4. 3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 829	m ² m ²	829.000	
				RAZEM	829.000

1.1	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty rozbiórkowe				
1.1		Demontaż obiektów oczyszczalni				
1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	795.000		
1.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	795.000		
1.1.1	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika do ponownego montażu	m	54.000		
1.1.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm zbiornika osadów ze schodami oraz zasieków poletek	m ³	47.140		
1.1.1	KNR 4-04 0301-05	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - punkt zlewny ścieków	m ³	12.500		
1.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	59.640		
1.1.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej do dydpozycji inwestora	m	155.000		
1.1.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - do dyspozycji inwestora	szt.	5.000		
1.1.1	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	140.000		
1.1.1	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm do dyspozycji inwestora	kpl.	2.000		
1.1.1	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	m	20.000		
1.1.1	KNR 4-051 0410-04 p.a.	Demontaż wpustu deszczowego	kpl.	2.000		
1.1.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pomp odśrodkowych z silnikiem do 100 kg z reaktorów SBR, studzienek i pompowni - do dyspozycji inwestora	szt.	6.000		
1.1.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych z wyposażeniem o powierzchni do 1.0 m ² - przy obiektach	szt.	6.000		
1.1.1	KNR-W 4-03 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² - przy obiektach	szt.	6.000		
1.1.1	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub. do 10 mm konstrukcji kraty i wyposażenia pompowni na złom wsadowy	t	1.600		
1.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2.500		
1.2		Demontaż i modernizacja urządzeń				
1.2.1		Zbiorniki SBR i wyrównawczy				
1.2.1	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu piły tarczowej	m	131.000		
1.2.1	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - SBR	m ²	322.490		
1.2.1	KNR-W 7-12 0302-06	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych	m ²	142.780		
1.2.1	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	12.000		
1.2.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.	12.000		
1.2.1	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m ³	7.000		
1.2.1	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych wewnętrznych preparatem MAXEPOX FLEX	m ²	181.380		
1.2.1	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych wewnętrznych preparatem MAXEPOX FLEX	m ²	231.800		
1.3		Budynek techniczny				
1.3.1	KNR 4-06 0118-02	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom wsadowy urządzenia i konstrukcja sita ze ślimakiem - do dyspozycji inwestora	t	3.500		
1.3.1	KNR 4-04 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm	m	25.000		
1.3.1	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.	16.000		
1.3.1	KNR 4-07 0334-04 p.a.	Demontaż dmuchaw napowietrzania - do dyspozycji inwestora	szt.	2.000		
1.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	4.500		
1.3.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych z wyposażeniem o powierzchni do 1.0 m ²	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		Demontaż na terenach przekazanych inwest.				
1.4.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej do dyspozycji inwestora	m	311.000		
1.4.2	KNNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - punkt zlewny ścieków	m ³	12.500		
1.4.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²	829.000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Roboty rozbiórkowe				
1.1		Demontaż obiektów oczyszczalni				
1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.1.1				
1.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0015		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0007		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.1.2				
1.1.3	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika do ponownego montażu	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6510		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.1.3				
1.1.4	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm zbiornika osadów ze schodami oraz zasieków poletek	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	16.0100		
	2600105	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0150		
	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0090		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.1.4				
1.1.5	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - punkt zlewny ścieków	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8800		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.1.5				
1.1.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4740		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.1.6				
1.1.7	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej do dydpozycji inwestora	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.7						
1.1.8	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - do dyspozycji inwestora	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9800		
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0600		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.9700		
	39000	środek transportowy	m-g	0.4500		
	39650	przyczepa dźwigowa	m-g	0.4000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.8						
1.1.9	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.9						
1.1.10	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm do dyspozycji inwestora	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7950		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7280		
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.9220		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.10						
1.1.11	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0870		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0030		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.11						
1.1.12	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż wpustu deszczowego	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3400		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.12						
1.1.13	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pomp odśrodkowych z silnikiem do 100 kg z reaktorów SBR, studzienek i pompowni - do dyspozycji inwestora	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			

1.1 Demontaż obiektów oczyszczalni
1.2 Demontaż i modernizacja urządzeń
1.2.1 Zbiorniki SBR i wyrównawczy

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.13						
1.1.1.4	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych z wyposażeniem o powierzchni do 1.0 m2 - przy obiektach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7770		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.14						
1.1.1.5	KNR-W 4-03 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2 - przy obiektach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.15						
1.1.1.6	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub. do 10 mm konstrukcji kraty i wyposażenia pompowni na złom wsadowy	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.7000		
	1540400	-- Materiały -- Tlen sprężony techniczny	m ³	8.6000		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.3000		
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.16						
1.1.1.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.17						
1.2	Demontaż i modernizacja urządzeń					
1.2.1	Zbiorniki SBR i wyrównawczy					
1.2.1.1	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu piły tarczowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	71922	-- Sprzęt -- Piła tarczowa fi 710mm	m-g	0.2100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.1.1						
1.2.1.2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - SBR	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4440		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7w12001 0000000	piasek suszony workowany materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0424 1.0000		
	77161 83111 39116 39611	-- Sprzęt -- piaskarnia sprężarka powietrza przewoźna spalinowa ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g m-g m-g	0.1757 0.1757 0.0153 0.0153		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.1.2	% % %			
1.2.1. 3	KNR-W 7-12 0302-06	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4930		
	7w12001 0000000	-- Materiały -- piasek suszony workowany materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0471 1.0000		
	77161 83111 39116 39611	-- Sprzęt -- piaskarnia sprężarka powietrza przewoźna spalinowa ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g m-g m-g	0.1945 0.1945 0.0170 0.0170		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.1.3	% % %			
1.2.1. 4	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	11.9600		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.1.4	% % %			
1.2.1. 5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200		
	1700301 1601808 1602599 3950001 2600619 1330400 3930000 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ m ³ m ³ kg m ³ %	0.0060 0.0090 0.0160 0.0027 0.0018 0.0200 0.0500 2.0000		
	43211 35111	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna żuraw okienny przenośny	m-g m-g	0.0300 0.1100		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.1.5	% % %			
1.2.1. 6	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.5900		
	2370615 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły C35/45 (B-45) materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.0150 2.0000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0700		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.1.6						
1.2.1.7	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych wewnętrznych preparatem MAXEPOX FLEX	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2190		
	1040499	-- Materiały --	kg	2.8000		
	0000000	preparat MAXEPOX FLEX	%	4.0000		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0034		
		wyciąg				
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.1.7						
1.2.1.8	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych wewnętrznych preparatem MAXEPOX FLEX	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090		
	1040499	-- Materiały --	kg	2.8000		
	0000000	preparat MAXEPOX FLEX	%	4.0000		
		materiały pomocnicze(od M)				
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.1.8						
1.3		Budynek techniczny				
1.3.1	KNR 4-06 0118-02	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom wsadowy urządzenia i konstrukcja sita ze ślimakiem - do dyspozycji inwestora	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.4400		
	1540400	-- Materiały --	m ³	7.5000		
	1540001	tlen techniczny sprężony	kg	2.1000		
	31114	-- Sprzęt --	m-g	0.6700		
		żuraw samochodowy 5-6 t				
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.3.1						
1.3.2	KNR 4-04 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.3.2						
1.3.3	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0870		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.0030		
		samochód skrzyniowy do 5 t				
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.3.3						
1.3.4	KNR 4-07 0334-04 p.a.	Demontaż dmuchaw napowietrzania - do dyspozycji inwestora	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.3.4			% %			
1.3.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.3.5			% %			
1.3.6	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych z wyposażeniem o powierzchni do 1.0 m2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7770		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.3.6			% %			
1.4		Demontaż na terenach przekazanych inwest.				
1.4.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej do dyspozycji inwestora	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.4.1			% %			
1.4.2	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - punkt zlewny ścieków	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8800		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.4.2			% %			
1.4.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2210		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079		
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0079		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.4.3			% %			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2128.1423		
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.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	11.0300		11.0300							
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.7071		0.7071							
3.	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m ³	7.1050		7.1050							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0720		0.0720							
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0216		0.0216							
6.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.4243		0.4243							
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0324		0.0324							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25.2242		25.2242							
9.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1080		0.1080							
10.	piasek suszony workowany	t	20.3985		20.3985							
11.	preparat MAXEPOX FLEX	kg	1156.90 40		1156.90 40							
12.	Tlen sprężony techniczny	m ³	13.7600		13.7600							
13.	tlen techniczny sprężony	m ³	26.2500		26.2500							
14.	woda z rurociągu	m ³	0.6000		0.6000							
15.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m ³	0.1920		0.1920							
16.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.6160		
3.	ciągnik kołowy	m-g	7.3614		
4.	koparka	m-g	0.3000		
5.	piaskarnia	m-g	84.4322		
6.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	27.5100		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.0000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6160		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7.3614		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.5491		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	36.9634		
12.	sprężarka powietrza przewożna spalinowa	m-g	84.4322		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.3850		
14.	środek transportowy	m-g	4.3360		
15.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.8440		
16.	wyciąg	m-g	0.6167		
17.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	14.4900		
18.	zrywarka przyczepna	m-g	6.5491		
19.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.3200		
20.	żuraw samochodowy	m-g	5.4660		
21.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.5450		
				RAZEM	

Słownie: