

Zakład Obsługi Inwestycji EKO INWEST  
 25-375 Kielce, ul. Wojska Polskiego 51, lok. 427A III p.  
 tel/fax (041) 362-04-20, e-mail: biuro@ekoinvest.kielce.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt budowlany

Stadium

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla m. Łagów, gm. Łagów

Przedsięwzięcie, zadanie

Przebudowa (modernizacja) i Rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" o przepustowości  $Q_{\text{sr.d.}} = 167 \text{ m}^3/\text{d}$  do przepustowości  $Q_{\text{sr.d.}} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$  dla m. Łagów, gm. Łagów

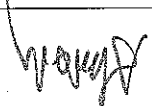
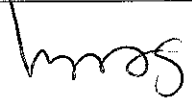
Obiekt

m. Łagów, gm. Łagów, pow. kielecki  
 woj. świętokrzyskie  
 nr ew. dz. 823, 822/2, 821/2, 818/2, 385/2  
 386/2, 387/2, 388/2, 389/2, 390/2, 391/1,  
 391/2, 2008, 825/2

Adres Inwestycji

Gmina Łagów  
 ul. Iwańska 11  
 26-025 Łagów

Inwestor

Autorzy opracowania	Imię i Nazwisko	Podpis
Sprawdza	mgr inż. Agnieszka Białończyk	
Opracował	Ryszard Samolej	

Kielce, listopad 2007

WYKORZYSTANIE DOKUMENTACJI ZASTRZEŻONE WYŁĄCZNIE  
 DLA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU  
 DALSZE ZASTOSOWANIE DOZWOLONE ZA PISEMNA ZGODĄ EKO-INWEST KIELCE

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

dla zadania pn.

Przebudowa (modernizacja) i Rozbudowa oczyszczalni ścieków „Łagów” o przepustowości  $Q_{sr.d.} = 167 \text{ m}^3/\text{d}$  do przepustowości  $Q_{sr.d.} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$  dla m.

Łagów, gm. Łagów

Nr poz. przedmiaru	Kategoria robót	Pozycja specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	Nazwa elementu
I	45 100 000	I	Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę
II	45200000-9	II	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2.1	45232421-9	13	Technologia
2.2	45200000-9	14	Konstrukcja
2.3	452333000	22	Komunikacja na oczyszczalni
III	45300000-0	III	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
3.1	45315100	23	Zasilanie elektryczne oczyszczalni
3.2	45315100	24	Instalacje elektryczne, automatyka i pomiary
3.3	45300000	25	Instalacje wentylacyjne i wodno-kanalizacyjne
IV	45400000-1	IV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:** Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Lagów" do przepustowości 60m<sup>3</sup>/dobe  
Część I - przygotowanie terenu pod budowę.

Lokalizacja:

Zamawiający:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

Słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził  
Ryszard Samolej

Data: 07-12-02

GI. Specjalista  
d/s przygotowania produkcji i kosztorysowania  
Ryszard Samolej

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe  
 Część I - przygotowanie terenu pod budowę.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.1

W3 Zbioreze zestawienie robocizny

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

LP	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	222	Monteży urządzeń i konstrukcji metal-gr.II	r-g	1,9200		
2	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	57,0000		
3	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	12,3200		
Razem kosztorys					71,2400	

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe  
Część I - przygotowanie terenu pod budowę.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.1

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 2-25 0101-01 Ustawienie barakozów	szt	3
20	KNR 2-25 0405-01 Nawierzchnie zwirowe gr.20cm w gruncie piaszczystym - budowa	m2	88
30	Norma indywidualna Dzierżawa ubikacji przenośnej	kpl	1
50	KNR 2-25 0419-01 Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt	1
60	KNR 2-25 0420-01 Tablica informacyjna budowy	szt	1
70	KNR 2-25 0101-02 Demontaż barakozów	szt	3
80	KNR 2-25 0405-03 Rozbranie nawierzchni zwirowej	m2	88
90	KNR 2-25 0419-04 Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt	1
100	KNR 2-25 0420-03 Demontaż tablicy informacyjnej budowy	szt	1

----- koniec wydruku -----

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe  
 Część I - przygotowanie terenu pod budowę.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.1

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Dzierżawa ubikacji	kpl	1,0000		
2		Słupki dreniane do znaków drogowych	szt	1,0000		
3		Tablica informacyjna budowy	szt	1,0000		
4	3930000	Woda	m3	3,5200		
5	1602699	Zwir do nawierzchni drogowych	m3	21,1200		
6		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Lagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe  
 Część I - przygotowanie terenu pod budowę.

Identyfikator kosztorysu: LAGOW.1

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

LP	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39521	Samochód skrzyńlowy do 5 t (1)	m-g	0,0400		
2	12115	Walec statyczny samojedny 15 t (1)	m-g	1,7600		
Razem kosztorys						1,8000

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:** Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Technologia.

Lokalizacja:

Zamawiający:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził  
Ryszard Samolej

Data: 07-12-02

GI. Specjalista  
d/s przygotowania produkcji  
i kosztorysowania  
Ryszard Samolej

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Technologia.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.3

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

1	Zbiorniki		
10	Wycena Producenta Dostawa zbiorników oczyszczalni dla modułu Q=600m <sup>3</sup> /d. w tym: - zbiornik o śr. 6,60m - 3kpl. - zbiornik o śr. 5,66m - 2kpl. - zbiornik o śr. 7,54m - 1kpl. - zbiornik o śr. 4,72m - 1kpl. - elementy dla istniejącego modułu: - zbiornik o śr. 3,79m - 6kpl. - zbiornik o śr. 1,85m - 1kpl.	kpl	1,00
KNR 4-06 (na prawach norm zakładowych) 0112-01	Montaż zbiorników przez ich skrecanie połączeń śrubami [M=0]	szt	28 496
KNR 7-11 0106-01	Społnowanie styków zbiorników - analogia [M=0]	m <sup>2</sup>	94,00
40	Wycena Producenta Dostawa rusztów napowietrzających z dyfuzorami drobnopechyzkowymi do komór modułu I: - 24 szt. dyfuzorów - 3kpl - 16 szt. dyfuzorów - 1kpl	kpl	4
50	Wycena Producenta Dostawa rusztów napowietrzających z dyfuzorami drobnopechyzkowymi do komór modułu II: - 95 szt. dyfuzorów - 1kpl - 79 szt. dyfuzorów - 1kpl - 47 szt. dyfuzorów - 1kpl	kpl	3
60	KNR 7-04 0312-05 Montaż rusztów napowietrzających	kpl	7
70	Wycena Producenta Dostawa kompletnego mieszadła 220MS/0,75-8 wraz z konstrukcją wsporczą H=4,5m i wciągarką ręczną	kpl	2,00
80	KNR 7-04 0302-01 Montaż w komorze mieszadła 220MS	kpl	2
90	1-1 Dostawa pompy zatapialnej wraz z konstrukcją wsporczą i wciągarką - NURT 50 PRM 0,75/SP2	kpl	1,00
100	1-1 Dostawa pomp zatapialnych z kolanem stopowym: - 65 PZM 2,2/SZ-2 - 2kpl - 80 PZM 1,1/KZ-4 - 2kpl - 65 PZM 2,2/S-4 - 2kpl - 50 PZM 0,75/SZ-2 - 2kpl	kpl	8,00
110	KNR 7-07 101-1 Montaż pomp zatapialnych	kpl	8,00
120	KNNR 4 109-5 Rurociągi z PVC NIBCO, o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	12,00
130	KNNR 4 109-6 Rurociągi z PVC NIBCO, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	16,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 4 109-6 Rurociągi z PVC NIBCO, o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	8,00
150	KNR 4 106-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej 50 mm - prowadnice rurowe	m	56,00
160	KNR 4 132-8 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2,00
170	KNR 4 132-7 Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65 mm	szt	8,00
180	KNR 4 132-6 Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00
190	1-1 Dostawa pompy WZA 3,06 Q=7m <sup>3</sup> /h	kpl	1,00
200	KNR 7-07 101-1 Montaż pompy WZA	kpl	8,00
210	KNR 7 208-7 Montaż konstrukcji stalowej przelewu piastego i pomp marnut z blachy nierdzewnej gr. 3,5mm	t	0,641
220	KNR 4-06 (na prawach norm zakładowych) 0112-01 Montaż konstrukcji wsporczej przelewu piastego do ścian zbiornika przez ich skręcanie połączeń śrubami [M=0]	szt	48
230	KNR 7 208-7 Montaż konstrukcji stalowej przelewów piastych i pomp powietrznych i przelewów kożucha w osadniku wtórnym	t	0,854
240	KNR 4 132-6 Zawory zwrotne grzybkowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
250	KNR 4 132-6 Zawory odcinający kulowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
2	<b>Montaż technologiczny w budynku technicznym</b>		
260	1-1 Dostawa dmuchaw wraz z odbudową dźwiękochłonna: dmuchawa ROBOX ES 35/2P - 2szt, odbudowa dźwiękochłonna - 1szt. KNR 7-07 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 0501-03 Montaż dmuchaw wraz z osłoną dźwiękochłonną	kpl	4,00
270	KNR 7-09 2601-7 Montaż zaworów przeciążeniowych z króćcami o Dn: 50mm	szt	2,00
280	KNR 7-09 2601-9 Montaż zaworów przeciążeniowych z króćcami o Dn: 80mm	szt	2,00
290	KNR 7-09 2601-7 Montaż zaworów odcinających kohnierzowych z króćcami o Dn: 80mm	szt	2,00
300	KNR 7-09 2601-7 Montaż zaworów odcinających kohnierzowych z króćcami o Dn: 50mm	szt	2,00
310	KNR 7-09 2601-9 Montaż zaworów odcinających kohnierzowych z króćcami o Dn: 80mm	szt	2,00
320	Wycena Producenta Dostawa prasy osadowej NP08CEK Q=5m <sup>3</sup> /h	kpl	1,00
330	KNR 7-04 0402-01 Montaż prasy osadowej	kpl	1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	Wycena Dostawcy Dostawa zestawu dozowania polielektrolitu CMP10XL - zbiornik, mieszadło, pompa dozująca	kpl	1,00
350	KNR 7-04 0601-04 Montaż zestawu dozowania polielektrolitu - analogia	kpl	1
360	Wycena Dostawcy Dostawa przenośnika bezwzrostowego PS 200/8,0 Q=1m <sup>3</sup> /h	kpl	1,00
370	1-1 Dostawa zestawu dozowania wapna MHIG-03 Q=12-70 kg/h z dozownikiem, wózkiem CEM i podestem	kpl	1,00
380	KNR 7-04 0601-04 Montaż zestawu dozowania wapna - analogia	kpl	1
390	Norma indywidualna Dostawa i montaż zbiornika przeponowego ZBW 5 V=200l z łącznikiem ciśnieniowym LCA 3	kpl	1
400	KNR 7-09 2104-01 Montaż rurociągów stalowych spawanych izolowanych o Dz 133mm i gr.ścianki 4mm	m	6,20
410	KNR 7-09 2102-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych izolowanych o Dz do 88,9mm i gr.ścianki 4mm	m	6
420	KNR 7-09 0105-05 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane	złącze	6
430	KNR 7-09 0105-01 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 133mm, gr.ścianki do 6,3mm	złącze	6
440	KNR 7-09 2115-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o Dz do 133mm i gr.ścianki do 4mm - kolana 90st.	szt	4,00
450	KNR 7-09 2114-5 Montaż kształtek stalowych spawanych o Dz do 88,9mm i gr.ścianki do 4mm - kolana 90st.	szt	4,00
460	KNR 7-09 2105-1 Montaż rurociągów stalowych spawanych o Dz do 159mm i gr.ścianki do 4mm	m	25,00
470	KNR 7-09 106-1 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 159mm, gr.ścianki do 8mm	złącze	56,00
480	KNR 7-09 2116-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o Dz do 159mm i gr.ścianki do 6,3mm - kolana 90st.	szt	24,00
490	1-1 Rękawy elastyczne Dn 150mm na rurociągach ssących	szt	4,00
500	KNR 4 212-6 Rura wywiewna z blachy stalowej uszczelniona sznurkiem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o średnicy 100 mm	szt	1,00
510	KNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgierzanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	8,00
520	Wycena Producenta Dostawa sita ślimakowego z piaskownikiem Qmax=25l/sek, L=6,0m b=0,7m wraz z rynną zsypową, przenośnikiem ślimakowym i podestem obsługowym	kpl	1
530	KNR 7-04 0105-06 Montaż sita ślimakowego z piaskownikiem	kpl	1

3 Zestaw do mechanicznego oczyszczania

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
540	KNNR 4 1413-3 Studia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m z wążem typ lekki	studnia	1,00
550	KNNR 4 1424-3 Studzienka ściękowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu	szt	1,00
560	KNNR 4 1408-1 Profilowanie dna studni betonem B-10	m3	0,90
570	KNNR 2-19 WACETOB 119-1 Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm	m	3,20
580	KNNR 2-16 101-1 Izolacja wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194 mm, gr.izolacji do 40 mm	m2	0,38
590	1-1 Zakup kontenera V=1,0m3 na skratki i piasek	szt	1,00
4	Stacja zlewca ze zbiornikiem ścieków dowozonych		
600	Wycena Producenta Dostawa stacji zlewcej ścieków dowozonych STZ 201S w kontenerze	kpl.	1,00
600	KNNR 7-04 0401-01 Montaż kompletnej stacji zlewcej - analogia	kpl	1
620	KNNR 4 1424-3 Studzienka ściękowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu	szt	1,00
630	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3	540,00
640	KNNR 4 1410-2 Podłoże betonowe o gr.10 cm z betonem B-10	m3	30,00
650	KNNR 2 601-3 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku, jednowarstwowe	m2	30,00
660	Wycena Producenta Dostawa kompletnych zbiorników żelbetowych (2,36x5,66x2,9)	kpl	2,00
670	KNNR 7-16 1202-16 Montaż zbiorników żelbetowych ścieków dowozonych	kpl	2
680	1-1 Dostawa pompy zatapialnej 65 PZM 2,2/SZ-2		1,00
690	KNNR 7-07 101-1 Montaż pompy zatapialnej	kpl	1,00
700	KNNR 4 106-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej 50 mm - prowadnice rurowe	m	7,40
710	KNNR 4 109-6 Rurociągi z PVC NIBCO, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	3,50
720	Wycena Producenta Dostawa rusztów napowietrzających z dyfuzorami drobnopęchézkowymi: - 31zt. dyfuzorów - 1kpl	kpl	2
730	KNNR 7-04 0312-05 Montaż rusztów napowietrzających	kpl	2
740	KNNR 7-09 2618-03 Montaż zasuw nozowych płaskich o Dn: 65mm z trzpieniem teleskopowym	szt	1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
750	KNNR 4 2017-3 Przejsće przez ściany betonowe dla rurociągu PCV o średnicy nominalnej 200 mm	przejsće	5,00
760	KNNR 4 2017-3 Przejsće przez ściany betonowe dla rurociągu PCV o średnicy nominalnej 160 mm	przejsće	2,00
770	KNNR 4 2017-2 Przejsće przez ściany betonowe dla rurociągu PCV o średnicy nominalnej 65 mm	przejsće	3,00
780	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	460,00
790	KNNR 1 206-4 roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zamagazywanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.tyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	460,00
800	KNNR 4 1429-4 Stopień płaski lub skrzynekowy	szt	33,00
	KNNR 4 1321-3 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	szt	2,00
	- prostka		
820	KNNR 4 213-4 Rura wywiezna z PCV o połączeniu wiskowym o średnicy 75 mm	szt	2,00
830	KNNR 4 1408-1 Profilowanie betonem B-15 skosów w zbiornikach	m3	3,31
840	KNNR 2 601-5 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m2	58,00
850	KNNR 2 601-6 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	58,00
860	KNNR 2 601-1 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m2	30,00
	KNNR 2 601-2 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	30,00
880	KNNR 4 1407-2 Deskowanie ścian prostych o wys.do 3 m	m2	19,00
890	KNNR 4 1408-2 Układanie mieszanki betonowej B-15 ręcznie - ściana prosta	m3	1,50
<b>5 Studnia rozdzielcza</b>			
900	KNNR 4 1413-5 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z wiazem typ lekki kwadratowy	studnia	1,00
910	KNNR 4 1413-6 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie - za każdy 1 m różnicy głębokości	m	-1,50
920	1-1 Montaż kształtki z blachy gr. 5mm kwasoodpornej - przelew piasły z korystem fi 8mm h=0,61	kpl	1,000
930	KNNR 4 1408-1 Profilowanie betonem B-15 dna studni	m3	0,51

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
940	KNNR 4 2017-4	przejscie	1,00
950	KNNR 4 2017-3	przejscie	2,00
960	KNNR 7-09 2618-8	szt	2,00
6	<b>Studia połączenia S1</b>		
	Montaż zasuw nozowych ERU K1 z trzpieniem teleskopowym o Dn: 200mm	szt	2,00
970	KNNR 1 210-3	m3	22,00
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na oddkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25-0,60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV		
980	KNNR 4 1413-5	studnia	1,00
	Studia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z włazem typ ciężki		
990	KNNR 4 1413-6	m	-1,00
	Studia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie - za każdy 1 m różnicy głębokości		
1000	KNNR 4 2017-2	przejscie	1,00
	Przejscie przez ściany betonowe dla rurociągu PE o średnicy nominalnej 125 mm		
1010	KNNR 4 2017-2	przejscie	2,00
	Przejscie przez ściany betonowe dla rurociągu PE o średnicy nominalnej 65 mm		
1020	KNNR 4 1702-1	szt	1,00
	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 90 mm		
1030	KNNR 4 1012-1	szt	4,00
	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolierzowych (tuleje kolierzowe na luzny kolierz) o średnicy zewnętrznej 90 mm		
1040	KNNR 4 1011-3	złącze	2,00
	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm - tuk segmentowy 90st. - 1szt. - redukcja 125/90mm - 1szt.		
1050	KNNR 7-09 2618-4	szt	2,00
	Montaż zasuw nozowych typ ZNA01 o Dn: 80mm		
1060	KNNR 1 214-2	m3	17,50
	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV		
7	<b>Przepływ ścieków</b>		
1070	KNNR 1 210-3	m3	105,00
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na oddkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25-0,60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV		
1080	KNNR 4 1411-3	m3	19,20
	Podłoże z piasku o gr.20 cm		
1090	KNNR 11 501-5	m3	14,00
	Obsypka rurociągu piaskiem		
1100	KNNR 1 214-2	m3	87,00
	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV		
1110	KNNR 4 1009-5	m	42,00
	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 125 mm		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1120	KNNR 4 1010-5 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego średnica zewnętrzna rur 125 mm	Złącze	12,00
1130	KNNR 4 1308-4 Rurociągi z PVC łączone na wisk o średnicy zewnętrznej 250 mm	m	7,00
1140	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	40,00
1150	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,00
1160	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z wiazem typ lekki	studnia	1,00
1170	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-2,00
1180	KNNR 4 1413-5 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z wiazem typ lekki	studnia	1,00
1190	KNNR 4 1321-3 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - trójnik 200x200 - 1szt. - kolano 90st. - 8szt. - prostopadła L=1,0m - 5szt.	szt	24,00
1200	KNNR 7-04 601-1 Dostawa i montaż kompletnego przepływomierza elektromagnetycznego Dn 100 wraz ze sterownikiem i mikroprocesorem	kpl	1,00
1210	KNNR 2-18 913-1 Studnie rewizyjne o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 80 cm w gotowym wykopie z wiazem typ lekki	studnia	1,00
1220	KNNR 2-18 913-2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 cm w gotowym wykopie - korekta za każdy 1 m różnicy głębokości	m	-0,50
<b>8 Sieć wody technologicznej</b>			
1230	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na oślad koparkami podsiębiernymi o głębokości 0,25-0,60 m, kat.gruntu III-IV	m3	107,00
1240	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	107,00
1250	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	27,00
1260	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	24,00
1270	KNNR 4 112-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	13,00
1280	KNNR 4 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1290	KNNR 4 1011-1 Potężenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 63 mm - łuk - 5szt. - kolana - 6szt.	złącze	11,00
1300	KNNR 4 1011-1 Potężenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 50 mm - łuk - 3szt. - kolano - 3szt.	złącze	6,00
<b>9 Obniżenie lustra wody</b>			
1310	KNNR 1 605-2 Igotiflity wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	szt	12,00
1320	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	144,00
1330	KNNR 1 611-2 Rurociągi żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 150-200 mm	m	30,00
<b>10 Kanalizacja sanitarna i opadowa</b>			
1410	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25-0,60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	107,00
1350	KNNR 1 501-2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>	71,00
1360	KNNR 1 214-2 Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	99,00
1370	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wciśk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	69,00
1380	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wciśk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	4,00
1390	KNNR 4 1308-1 Rurociągi z PVC łączone na wciśk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	6,00
1400	KNNR 2-18 913-1 Studnie rewizyjne o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 80 cm w gotowym wykopie z wiazem typ ciężki	studnia	1,00
1410	KNNR 2-18 913-1 Studnie rewizyjne o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 80 cm w gotowym wykopie z wiazem typ lekki	studnia	1,00
1420	KNNR 2-18 913-2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 cm w gotowym wykopie - korekta za każdy 1 m różnicy głębokości	m	-3,50
1430	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z wiazem typ ciężki	studnia	1,00
1440	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z wiazem typ lekki	studnia	1,00
1450	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-3,50
<b>11 Rurociągi technologiczne</b>			
1460	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem utoru w gruntach suchych głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	133,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1470	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych głąb.wykopu do 1,5 m, grunt.kat.I-III	m <sup>3</sup>	122,00
1480	KNR 2-18 913-1 Studnie rewizyjne o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 80 cm w gotowym wykopie z wiązaniem typ lekki	studnia	1,00
1490	KNR 2-18 913-2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 cm w gotowym wykopie - korekta za każdy 1 m różnicy głębokości	m	-1,00
1500	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z wiązaniem typ lekki	studnia	5,00
1510	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-3,00
1520	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	3,00
1530	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każdy 1 m różnicy głębokości	m	-3,00
1540	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	28,50
1550	KNNR 4 203-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	174,00
1560	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	46,00
1570	KNR 7-09 2104-01 Montaż rurociągów stalowych spawanych izolowanych o DZ 139,7mm i gr.ścianki 4mm	m	31,00
1580	KNR 7-09 2102-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych izolowanych o DZ do 88,9mm i gr.ścianki 4mm	m	22
1590	KNR 7-09 2102-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych izolowanych o DZ 76,1/mm	m	5
1600	KNR 7-09 2102-1 Montaż rurociągów stalowych spawanych o DZ 57mm i gr.ścianki do 4,5mm	m	26,00
1610	KNR 7-09 2101-4 Montaż rurociągów stalowych spawanych o DZ 42,4mm i gr.ścianki do 4mm	m	8,50
1620	KNR 7-09 2115-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o DZ 139mm i gr.ścianki do 4mm - kolana 90st. - łuki 32st.	szt	12,00
1630	KNR 7-09 0105-05 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 139mm, gr.ścianki do 6,3mm	złącze	28
1640	KNNR 4 1503-4 Izolacja taśmą termoplastyczną jednokrotnie styków rurociągów o średnicy 150 mm	styków	28,00
1650	KNNR 4 1504-4 Izolacja taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa, styków rurociągów o średnicy 150 mm	styków	28,00

W1 Przedmiar robót

wykdn: 07-12-02 str. 10

№	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1660	KNR 7-09 2114-5 Montaż kształtek stalowych spawanych o Dz do 88,9mm i gr.ścianki do 4mm - kolana 90st. - 4szt. - łuk 30st. - 4szt.	szt	8,00
1670	KNR 7-09 0105-01 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 88,9mm, gr.ścianki do 4,5mm	złącze	18
1680	KNNR 4 1503-2 Izolacja taśmą termoplastyczną jednokrotnie styków rurociągów o średnicy 80 mm	styków	18,00
1690	KNNR 4 1504-2 Izolacja taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa, styków rurociągów o średnicy 80 mm	styków	18,00
1700	KNR 7-09 2114-5 Montaż kształtek stalowych spawanych o Dz 77,6mm i gr.ścianki do 4mm - kolana 90st.	szt	2,00
1710	KNR 7-09 105-1 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu 76,1mm, gr.ścianki do 4,5mm	złącze	4,00
1720	KNNR 4 1503-2 Izolacja taśmą termoplastyczną jednokrotnie styków rurociągów o średnicy 76,1 mm	styków	4,00
1730	KNNR 4 1504-2 Izolacja taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa, styków rurociągów o średnicy 76,1 mm	styków	4,00
1740	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o Dz 57mm i gr.ścianki do 4,5mm - kolana 90st. - 9szt. - łuk 30st. - 5szt.	szt	14,00
1750	KNR 7-09 105-1 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu 57mm, gr.ścianki do 4,5mm	złącze	34,00
1760	KNNR 4 1503-1 Izolacja taśmą termoplastyczną jednokrotnie styków rurociągów o średnicy 50 mm	styków	34,00
1770	KNNR 4 1504-1 Izolacja taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa, styków rurociągów o średnicy 50 mm	styków	34,00
1780	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o Dz 42,4mm i gr.ścianki do 4,5mm - kolana 90st. - 2szt.	szt	2,00
1790	KNR 7-09 105-1 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu 42,4mm, gr.ścianki do 4,5mm	złącze	5,00
1800	KNNR 4 1503-1 Izolacja taśmą termoplastyczną jednokrotnie styków rurociągów o średnicy 42,4 mm	styków	5,00
1810	KNNR 4 1504-1 Izolacja taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa, styków rurociągów o średnicy 42,4 mm	styków	5,00
1820	KNNR 4 1011-2 Potężenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 75 mm - łuk - 4szt. - kolana 90st. - 20szt.	złącze	24,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1830	KNNR 4 1011-1 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 63 mm - luk - 8szt. - kolana - 4szt.	złącze	12,00
1840	KNR 0-13 (GM - na prawach norm zakładowych) 0128-01 Rurociągi z rur PEHD o średnicy 6 mm	m	42
1850	KNR 7-09 2618-3 Montaż zasuw nożowych z przedłużonym trzpieniem o Dn: 65mm	szt	2,00
1860	KNNR 4 130-8 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	10,00
1870	KNNR 4 130-7 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 65 mm	szt	5,00
1880	KNNR 4 130-6 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	3,00
1890	KNNR 4 130-5 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	4,00
1900	KNNR 4 130-4 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
1910	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	7,00
1920	KNNR 4 130-6 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
1930	KNR 7-09 2601-11 Montaż zaworów membranowych PIC o Dn: 125mm	szt	2,00
1940	KNR 7-09 2601-9 Montaż zaworów membranowych PIC o Dn: 80mm	szt	2,00
1950	KNR 7-09 2601-8 Montaż zaworów membranowych PIC o Dn: 65mm	szt	4,00
1960	KNNR 7 208-5 Wykonanie na budowie konstrukcji wsporczej z ceownika 80 pod studnie	t	0,32
<b>12 Roboty rozbiórkowe i demontażowe instalacji i konstrukcji</b>			
1970	KNR 13-12 101-5 Rozbórki konstrukcji i elementów metalowych - pocięcie konstrukcji stalowej pomostu, przelewu piaszczego, pomp powietrznych	t	1,60
30	KNR 7-04 0312-05 Demontaż rusztów napowietrzających [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	3
1990	KNR 7-07 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 0501-03 Demontaż dmuchaw [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	2
2000	KNR 7-04 0302-01 Demontaż w komorze mieszadła [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1
2010	KNR 7-07 101-1 Demontaż pomp zatapialnych [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	3,00
2020	KNR 405 tom I (na prawach norm zakładowych) 409-1 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000mm i głębokości 3mm	kpl	3,00
2030	KNR 4-04 1107-3 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	3,80
2040	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki nakładany uzupełniająco za każdy dalszy rozpozczęty km odległości transportu ponad 1 km [R=4;S=4]	t	3,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2050	1-1		3,80

Koszt przyjęcia materiałów z rozbiórki do utylizacji

----- Koniec wydruku -----

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Technologia.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.3

W3 Zbiornice zestawienie robocizny

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43	Cieśle -gr.III	r-g	0,7680		
2	92	Izolacje -gr.II	r-g	0,1216		
3	202	Monterzy inst.sanit.ogrzew.-gr.II	r-g	42,6068		
4	212	Monterzy inst.technolog.-gr.II	r-g	90,4200		
5	213	Monterzy inst.technolog.-gr.III	r-g	122,2130		
6	214	Monterzy inst.technolog.-gr.IV	r-g	55,6690		
7	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	632,5400		
8	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	640,4080		
9	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	327,2700		
10	220	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych	r-g	5 508,9920		
11	999	Robotnicy	r-g	2 631,6697		
12	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	7,5720		
13	861	Robotnicy -gr.I	r-g	38,2800		
14	402	Spawacze -gr.II	r-g	103,5300		
15	403	Spawacze -gr.III	r-g	1,8400		
16	603	Układcze wykładzin -gr.III	r-g	79,9000		
						Razem kosztorys
						10 283,800

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Technologia.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.3

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	11,7945		
2	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	42,5280		
3	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	5,4264		
4	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	5,2500		
5	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	szt	888,0000		
6	1701100	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	kg	82,0000		
7	2600632	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,6020		
8	2600633	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0760		
9		Dmuchawa ROBOX 35/2P	kpl	2,0000		
10		Dmuchawa ROBOX 46/2P	kpl	2,0000		
11	3350096	Drewno na stemple budowlane okrągłe igł.korowane	m <sup>3</sup>	0,0380		
12	1120711	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1,2mm	kg	0,0304		
13	1330201	Elektrody stal.do spaw.stalł węglowych i niskost.d:2,5-6mm	kg	0,3840		
14	1330206	Elektrody stal.do spaw.stalł węglowych i niskost.d:2,5mm	szt	194,0000		
15	1330207	Elektrody stal.do spaw.stalł węglowych i niskost.d:3,25mm	szt	1 511,0000		
16	2301401	Emulsje asfaltowe	kg	18,8800		
17	1511100	Farba ftal.do grunt.przeciwrdzewna minlowa 60%	dm <sup>3</sup>	23,6475		
18	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	11,4000		
19	6380099	Igłofiltr (igły)	szt	2,0000		
20	6333403	Kineta PE 200	szt	1,0000		
21	6380209	Kolektor ssący z rur stalowych kolektorowy d:200 mm	m	0,6000		
22	8990497	Kotki rozporowe	kpl	56,0000		
23	5682607	Kolnierz stal.ocynk.dociskowy 90/80 mm	szt	4,0000		
24		Kontener na skratki i piasek	szt	1,0000		
25		Koszt przyjęcia materiałów z rozbiórki do utylizacji	t	3,8000		
26	2641697	Krawędziaki igł.nasyc.kl.II	m <sup>3</sup>	0,0570		
27	5430007	Krag betonowy wys.500 mm d:800 mm	szt	13,5000		
28	5430054	Kręgi żelbetowe wys.500mm D:1000 mm	szt	22,0000		
29	5430055	Kręgi żelbetowe wys.500mm D:1200mm	szt	15,0000		
30	5430056	Kręgi żelbetowe wys.500mm D:1500mm	szt	10,0000		
31		Kształka do rur stalowych DZ 159mm	szt	25,0000		
32		Kształka do rur stalowych DZ 88,9mm	szt	14,0000		
33		Kształka stalowa do rur DZ 139mm	szt	18,0000		
34		Kształka stalowa do rur DZ 57mm	szt	15,0000		
35	5119935	Kształka stalowa do rur DZ:76,1mm	szt	3,0000		
36	5623913	Kształki do rur PE D:32mm	szt	4,0000		
37	5623914	Kształki do rur PE D:40mm	szt	7,0000		
38	5623915	Kształki do rur PE D:50mm	szt	6,0000		
39	5623916	Kształki do rur PE D:63mm	szt	23,0000		
40	5623917	Kształki do rur PE D:75mm	szt	24,0000		
41	5623918	Kształki do rur PE D:90mm	szt	2,0000		
42		Kształki do rur stalowyh DZ 42,4mm	szt	3,0000		

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43	5614938	Kształtki PVC D:200mm	szt	26,0000		
44	5614932	Kształtki PVC D:50mm	szt	16,0000		
45	5614933	Kształtki PVC D:63mm	szt	30,0000		
46	5614934	Kształtki PVC D:75mm	szt	94,0000		
47	5614935	Kształtki PVC D:90mm	szt	10,0000		
48	5649930	Kształtki z polipropylenu 16x2,7mm	szt	5,0000		
49	5230999	Kształtki żeliwne kielichowe	szt	2,0000		
50	1100996	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 905,7500		
51	1040600	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypelniaczy	kg	48,0000		
52	1440201	Lepik smolowy	kg	378,3000		
53	5101206	Kącnik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:50 mm	szt	31,0000		
54		Mieszadło 220MS/0,75-8 z konstrukcją wsporczą	kpl	2,0000		
55	5450202	Nadstawka betonowa ściękowa d:500 mm L-1m	szt	4,0000		
56	5840639	Nasada rurowa (nawierka)	szt	1,0000		
57		Obudowa dźwiękochonna do dmuchawy 35/2P	szt	1,0000		
58		Obudowa dźwiękochonna do dmuchawy 46/2P	szt	1,0000		
59	2301388	Papa smolowa izolacyjna	m2	34,5000		
60	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2000		
61	1601897	Piasek zwykły	m3	40,5040		
62	5450998	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	2,0000		
63	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	2,0000		
64	8550010	Piozy gazociągów	kpl	1,0000		
65	5450604	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:120cm	szt	7,0000		
66	5450605	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:140cm	szt	5,0000		
67	5450608	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:160cm	szt	3,0000		
68	6050799	Pokrywa żeliwna	szt	1,0000		
69		Pompa 50 PZM 0,75/SZ-2	kpl	2,0000		
70		Pompa 65 PZM 2,2/S-4	kpl	2,0000		
71		Pompa 65 PZM 2,2/SZ-2	szt	1,0000		
72		Pompa 65 PZM 2,2/SZ-2	kpl	2,0000		
73		Pompa 80 PZM 1,1/KZ-4	kpl	2,0000		
74		Pompa NURT 50 PRM 0,75/SP2	kpl	1,0000		
75		Pompa WZA 3,06 Q=7m3/h	kpl	1,0000		
76	1602197	Pospółka -kruszywo niestandardowe	m3	0,2000		
77		Prasa osadowa NP08CEK Q=5m3/h	kpl	1,0000		
78	9001153	Przeście szczelne dla rurociągów PCV D:160mm	szt	2,0000		
79	9001154	Przeście szczelne dla rurociągów PCV D:200mm	szt	7,0000		
80	9001155	Przeście szczelne dla rurociągów PCV D:250mm	szt	1,0000		
81	9001135	Przeście szczelne dla rurociągu D:50-65mm	szt	3,0000		
82	9001136	Przeście szczelne dla rurociągu D:80-100mm	szt	3,0000		
83		Przelew z korytem z blachy kwasoodpornej w studni rozdzielczej	kpl	1,0000		
84		Przenośnik srubowy bezzałowy PS 200/8,0 Q=1m3/h	kpl	1,0000		
85		Przeptywomierz elektromagnetyczny	kpl	1,0000		
86		Rękaw elastyczny Dn 150mm	szt	4,0000		
87	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	32,9000		
88	2301497	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	67,6000		
89	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	kg	74,3100		
90	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	40,3600		
91	5630405	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	m	6,1200		

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 3

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
92	5630403	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	m	172,2600		
93	5600346	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 50 mm	m	12,4800		
94	5600347	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 63 mm	m	20,2800		
95	5600349	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 90 mm	m	8,3200		
96	5064100	Rura stal.typ 5 instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:50 mm	m	64,6680		
97	5099999	Rura stalowa	m	25,2500		
98	5000421	Rura stalowa b/s og.przezn.czarna 133,0/4,0mm	m	6,3240		
99	5000441	Rura stalowa b/s og.przezn.czarna 139,7/4,5mm	m	31,6200		
100	5000038	Rura stalowa b/s og.przezn.czarna 76,1/4,0 mm	m	5,1000		
101	5000042	Rura stalowa b/s og.przezn.czarna 88,9/4,0 mm	m	28,5600		
102	5040913	Rura stalowa przewodowa Dn:150 mm	m	3,2480		
103	5040104	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 42,4/2,9 mm	m	8,7550		
104	5040183	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 57,0/3,5 mm	m	26,7800		
105	6333399	Rura teleskopowa	szt	1,0000		
106	6345902	Rura wywiewna z blachy stal.ocynk.d:100 mm	szt	1,0000		
107	5210103	Rura żeliwna kielichowa d:150 mm	m	1,8000		
108	5630408	Rury kanalizacyjne z PCW d:160mm	m	33,1500		
109	5630409	Rury kanalizacyjne z PCW D:200mm	m	111,1800		
110	5630411	Rury kanalizacyjne z PCW D:250mm	m	7,1400		
111	5631111	Rury PE-HD 1,0 MPa d:125/11,4mm	m	42,8400		
112	5631124	Rury PE-HD 1,0 MPa d:32/2,9mm	m	6,4800		
113	5631125	Rury PE-HD 1,0 MPa d:40/3,7mm	m	14,0400		
114	5631126	Rury PE-HD 1,0 MPa d:50/4,6mm	m	24,4800		
115	5631107	Rury PE-HD 1,0 MPa d:63/5,8mm	m	74,4600		
116		Rury PEHD d:6mm	m	43,2600		
117	5651500	Rury wywiewne z PCW d:75/110 mm	szt	2,0000		
118	5632301	Rury z polirop.PP-R, 2,0 MPa d:16/2,7mm	m	8,8000		
119		Ruszt napowietrzający - 16 dyfuzorów	kpl	1,0000		
120		Ruszt napowietrzający - 24 dyfuzory	kpl	3,0000		
121		Ruszt napowietrzający - 31 dyfuzory	kpl	2,0000		
122		Ruszt napowietrzający - 47 dyfuzorów	kpl	1,0000		
123		Ruszt napowietrzający - 79 dyfuzorów	kpl	1,0000		
124		Ruszt napowietrzający - 95 dyfuzorów	kpl	1,0000		
125	1331702	Siatka tkana Rabilza d:0,8-0,9mm oczka:10x10mm	m2	0,4104		
126		Sito słimakowe z płaskownikiem DN 300/5	kpl	1,0000		
127		Stacja zlewna ścieków dowożonych	kpl	1,0000		
128	6340901	Stopień żeliny wiązowy	szt	120,4000		
129	6801599	Śruby M16 z nakrętkami	kg	4,8000		
130	6804028	Śruby stal.średniodokł.z nakr.ł podkł.M14	kg	1,5200		
131	6801907	Śruby stal.z łbem 6-kątnym ocynk.z nakr.ł podkł.M16	kg	4,2800		
132	6836496	Taśma termoplastyczna	m2	29,9370		
133	1540899	Tien techniczny sprężony	m3	2,2400		
134	1540802	Tien techniczny sprężony	m3	14,9200		
135	1540800	Tien techniczny sprężony	m3	23,5950		
136	6333299	Trzon studzienki,rura karbowana	m	1,0500		
137	5623506	Tuleja kohn.PE doczoł.1,0 MPa 90/80 mm	szt	4,0000		
138	6601998	Uchwyt do rur stalowych	szt	28,0000		
139	6602099	Uchwyt do rurociągów z PVC	szt	30,0000		
140	6602999	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	32,0000		
141	5650799	Uchwyty do rur z PE	szt	56,0000		

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 4

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
142	6315999	Uszczelki gumowe paskie do połączeń kohnierzowych	szt	4,000		
143	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	2,000		
144	5765107	Wąż gumowy n/zbroj.do wody zimnej 50 mm	m	2,400		
145	6700800	Wetna mineralna	kg	1,8240		
146	6330099	Wiaz kanałowy żel. lekki kwadratowy	szt	1,000		
147	6341798	Wiaz kanałowy żeliny okrągły typ ciężki	szt	3,000		
148	6342204	Wiaz kanałowy żeliny typ lekki 600 mm	szt	15,000		
149	6343100	Wpust uliczny ściekowy żeliny typ ciężki 650x450 mm	szt	2,000		
150	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,9100		
151	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	1,1400		
152		Zaswa nożowa Dn 200mm z trzpieniem teleskopowym	kpl	2,000		
153		Zaswa nożowa Dn 65mm	szt	2,000		
154		Zaswa nożowa Dn 65mm z trzpieniem teleskopowym	kpl	1,000		
155		Zaswa nożowa typ ZNA01 Dn 80mm	szt	2,000		
156	5823504	Zawór bezp.spręż.kohnierzowy żeliny Dn:50mm	szt	2,000		
157	5823506	Zawór bezp.spręż.kohnierzowy żeliny Dn:80mm	szt	2,000		
158	5824222	Zawór kohn.odc.kulowy 1,6 MPa AH-2 50 mm	szt	2,000		
159	5824224	Zawór kohn.odc.kulowy 1,6 MPa AH-2 80 mm	szt	2,000		
160	5829921	Zawór membranowy PIC D:125mm	szt	2,000		
161	5829918	Zawór membranowy PIC D:65mm	szt	4,000		
162	5829919	Zawór membranowy PIC D:80mm	szt	2,000		
163		Zawór odcinający kulowy 50mm	szt	1,000		
164	5700502	Zawór przelotowy żeliny ocynk.Dn:25 mm	szt	7,000		
165	5700503	Zawór przelotowy żeliny ocynk.Dn:32 mm	szt	1,000		
166	5700504	Zawór przelotowy żeliny ocynk.Dn:40 mm	szt	4,000		
167	5700505	Zawór przelotowy żeliny ocynk.Dn:50 mm	szt	3,000		
168	5700506	Zawór przelotowy żeliny ocynk.Dn:65 mm	szt	5,000		
169	5700507	Zawór przelotowy żeliny ocynk.Dn:80 mm	szt	10,000		
170	5832137	Zawór zwr.grzyb.gwint.1,6 MPa k.277 50 mm	szt	1,000		
171	5730104	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:50 mm	szt	3,000		
172	5730105	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:65 mm	szt	8,000		
173	5730106	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:80 mm	szt	2,000		
174		Zbiornik hydroforowy V=200l z łącznikiem ciśnieniowym i manometrem	kpl	1,000		
175		Zbiornik żelbetowy ścieków dowożonych	kpl	2,000		
176		Zbiorniki oczyszczalni	kpl	1,000		
177		Zestaw dozowania wapna MHIG-03	kpl	1,000		
178		Zestwa dozowania polielektrofitu	kpl	1,000		
179	5641099	Zwężka 425/315	szt	1,000		
180		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
 Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
 Technologia.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.3

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39414	Ciągnik gąsienicowy 74-81 KW (1)	m-g	4,6000		
2	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	0,0152		
3	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	1,3650		
4	52216	Kocioł do topienia asfaltu - pojemność do 500 dm <sup>3</sup>	m-g	23,5000		
5	11161	Koparka 1-naczygniowa na podw.gąsienicowym 0.25m <sup>3</sup> (1)	m-g	17,1523		
6	11163	Koparka 1-naczygniowa na podw.gąsienicowym 0.6m <sup>3</sup> (1)	m-g	42,8180		
7	14411	Pompa głębinowa-elekt. do 240m <sup>3</sup> /h	m-g	144,0000		
8	14253	Pompa wirnikowa spalinnowa 61-80m <sup>3</sup> /h	m-g	3,6000		
9	71270	Prosiarka do rur PE	m-g	4,1225		
10	39717	Przycepa niskopodwoziowa 30 t	m-g	4,6000		
11	39612	Przycepa skrzygniowa 4,5 t	m-g	0,0152		
12	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	3,5500		
13	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	25,6266		
14	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	168,9400		
15	39530	Samochód skrzygniowy (1)	m-g	39,6882		
16	39531	Samochód skrzygniowy 5-10 t (1)	m-g	9,7800		
17	39521	Samochód skrzygniowy do 5 t (1)	m-g	22,9592		
18	39500	Samochód skrzygniowy do 9 t	m-g	2,0800		
19	72100	Spawarka	m-g	61,9200		
20	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	108,1300		
21	72180	Spawarka spalinowa	m-g	1,9520		
22	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	38,8321		
23	39000	Srodek transportowy (1)	m-g	8,6385		
24	35623	Wciągarka mechaniczna z nap.elekt. 3,2-5 t	m-g	73,5950		
25	35613	Wciągarka ręczna pow. 3-5 t	m-g	16,4700		
26	38211	Wózek platformowy elekt. do 2 t (1)	m-g	0,9400		
27	34310	Wyciąg	m-g	0,4920		
28	12520	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	13,0560		
29	39350	Zestaw dłuźcowy	m-g	0,1280		
30	72551	Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy do 140mm	m-g	8,2800		
31	72560	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE,PEHD	m-g	14,2000		
32	31009	Zuraw do 5 t (1)	m-g	1,4440		
33	31100	Zuraw samochodowy (1)	m-g	42,2001		
34	31135	Zuraw samochodowy 32-35 t (1)	m-g	39,1400		
35	31114	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,8160		
36	31200	Zuraw samojezdny kołowy (1)	m-g	52,7500		
37	31212	Zuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	118,9900		
Razem kosztorys						1 122,3859

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:** Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Kagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Konstrukcja.

Lokalizacja:

Zamawiający:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził  
Ryszard Samolej

Data: 07-12-02

Gł. Specjalista  
d/s przygotowania produkcji  
i kosztorysowania  
*Ryszard Samolej*  
Ryszard Samolej

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Lagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Konstrukcja.

identyfikator kosztorysu: LAGOW.2

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

**1 Budynek techniczny z wiatą osadową i pomieszczeniem na wapno**

1.1	Stan zero		
10	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> , grunt kat.III-IV	m3	243,00
20	KNNR 2 1201-3 Podkady z pospółki	m3	63,00
30	KNNR 2 1201-3 Podkady z piasku	m3	50,00
40	KNNR 2 1201-1 Podkady betonowe gr. 10cm z betonu B-10	m3	6,60
50	KNR 2-02 202-3 Lawy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 1,3 m z betonu B-20	m3	9,87
60	KNR 2-02 202-2 Lawy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0,8 m z betonu B-20	m3	5,30
70	KNNR 2 101-3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych	m2	61,81
80	KNNR 2 107-4 Betowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych	m3 betonu	16,91
90	KNNR 2 101-2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m2	3,36
100	KNNR 2 107-2 Betowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp fundamentowych - beton B-20	m3 betonu	1,34
110	KNNR 2 101-4 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	2,16
120	KNNR 2 107-5 Betowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych - beton B-20	m3 betonu	0,65
130	KNNR 2 104-1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o średnicy 8 mm	t	0,148
140	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o średnicy 12 mm	t	0,294
150	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o średnicy 8 mm	t	0,142
160	KNR 2-02 701-1 Kanalny wewnatrz budynku - dno kanału z betonu B-20 gr.10 cm	m2	5,05

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KNR 2-02 701-2 kanały wewnątrz budynku - dno kanału z betonu - za każdy 1 cm różnicy w grubości [R=2;M=2;S=2]	m2	5,05
180	KNR 2-02 701-3 kanały wewnątrz budynku - ściany kanału z betonu z betonu B-20 gr.12 cm	m2	5,29
190	KNR 2-02 701-10 kanały wewnątrz budynku - obramowanie z kątownika	m	13,00
200	KNR 2-02 702-9 Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej	m2	3,61
210	KNNR 2 101-2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji płyt fundamentowych	m2	17,76
220	KNNR 2 106-2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych betonem B-20	m3 betonu	23,50
230	KNNR 2 601-4 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku, dwuwarstwowe	m2	59,50
240	KNNR 2 1202-5 Wylewki cementowe, zatarłe na ostro, gr.25 mm	m2	59,50
250	KNNR 2 1202-7 Wylewki cementowe - zmiłana gr.o 35 mm [R=3,5;M=3,5;S=3,5]	m2	59,50
260	KNR 2-02 1916-1 Betonowanie posadzki z betonu B-20 drobnoziarnistego o gr.9 cm	m3	3,69
270	KNNR 2 601-5 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m2	208,00
280	KNNR 2 601-6 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	208,00
290	KNNR 1 214-2 Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłужных,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	62,00
300	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	62,00
<b>1.2 Część nadziemna budynku</b>			
310	KNR 2-02 0109-02 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu Max/220 o wys.do 4,5 m i gr.29 cm	m2	192,00
320	KNNR 2 0302-02 Ściany budynków z cegieł kratówek	m3	4,5
330	KNNR 2 104-1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o średnicy 6 mm	t	0,101
340	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o średnicy 12 mm	t	0,277
350	KNNR 2 0112-06 Włence i podłogi monolityczne na ścianach z betonu B-20	m3 betonu	4,93
360	KNNR 2 101-7 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt	m2	7,44

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
370	KNNR 2 107-7 Betowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych betonem B-20	m3 betonu	0,60
380	KNNR 2 0111-01 Stopy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva-I bis	m2	56,00
390	KNNR 2 302-6 Ościeża otworów w ścianach murywanych o grubości ponad 1 cegłę	otwór	24,00
400	KNNR 2 308-1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe	m3	6,20
410	KNR 2-02 609-11 Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 5cm pionowe, na zaprawie, z siatką metalową	m2	9,30
420	KNNR 2 701-2 Ścianki dociskowe i osłonowe z cegieł klinikowych gr. 1/2 cegły	m2	52,00
430	KNR 2-02 923-1 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną, wykonanie ręczne - ścianki z cegły klinikowej	m2	77,00
440	KNNR 2 1209-3 Płytki podłogowe o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	60,00
450	KNNR 2 0302-07 Opadzenie podokienników prefabrykowanych PCV	m	12,6
460	KNR 0-19 (IGM - na prawach norm zakadowych) 1023-6 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2	m2	7,20
470	KNR 0-19 (IGM) 1023-12 Drzwi zewnętrzne PCV dwuskrzydłowe pełne	m2	6,3
480	KNR 0-19 (IGM) 1023-12 Drzwi zewnętrzne PCV jednoskrzydłowe	m2	2,5
490	KNNR 6 606-4 Ścieki z elementów ACO DRAIN N200 - analogia	m	5,00
500	KNNR 2 1202-5 Wylewki cementowe, zatarłe na ostro, gr. 25 mm	m2	17,50
510	KNNR 2 1202-7 Wylewki cementowe - zmiana gr. 0 25 mm [R=2,5;M=2,5;S=2,5]	m2	17,50
520	KNNR 7 0104-04 Montaż konstrukcji wiaty osadowej - stal kształtowa	t	1,661
530	Forma indywidualna Koszt konstrukcji stalowej wiaty	t	1,661
540	KNNR 7 903-2 Malowanie farbą podkładową hal	t	1,661
550	KNNR 7 911-1 Malowanie farbami i emaliami chlorokauczkowymi zmontowanych hal	t	1,661
560	KNNR 2 1202-5 Wylewki cementowe, zatarłe na ostro, gr. 25 mm	m2	64,40
570	KNNR 2 1202-7 Wylewki cementowe - zmiana gr. o 15 mm [R=1,5;M=1,5;S=1,5]	m2	64,40
580	KNR 2-02 1106-07 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	64,40
590	KNNR 2 0602-03 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15cm, układanych na wierzchu konstrukcji na suchu, jednowarstwowe	m2	64,40
600	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii	m2	64,40

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
610	KNNR 2 0801-04 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.stropów i podciągów	m2	64,40
620	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii wiatroszczelnej	m2	230,00
630	KNNR 2 602-5 Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr.15cm, układane na suchu, jednowarstwowe	m2	55,00
640	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii paroszczelnej	m2	55,00
650	KNNR 2-02 2011-1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profil nośnych 60 cm	m2	55,00
660	KNR 2-02 282-4 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m	gniazdo	32,00
670	KNR 2-13 1009-2 [R=0,955] Obsadzenie kotew - L=0,5m fi 16mm	szt	32,00
680	KNR 2-02 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,627
690	KNR 2-02 408-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m! przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	3,191
700	KNR 2-02 408-7 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narozne i koszone o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	1,905
710	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych - nadbítka z boazerii gr. 2,0cm	m2	44,32
720	KNR 2-02 410-4 Ocienienie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm	m2	257,00
730	KNR 0-15 (IGM) 0522-01 Pokrycia dachów blachami profilowanymi (trapezowymi) T-35, powlekkanymi, mocowanymi do łat drewnianych za pomocą krętów samogwintujących o skoku łali 100 mm, przy rozstawie łat 16 cm	m2	257,00
740	KNNR 2 0504-01 Gąsior z blachy ocynkowanej powlekanej	m2	14,00
750	KNNR 2 504-2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu pow.25 cm	m2	17,00
760	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 526-2 Osadzenie wiazu dachowego Fakro 0,8x0,8	szt	1,00
770	KNNR 2 801-3 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.ścian i stropów	m2	176,00
780	KNNR 2 1401-5 Malowanie farbą emulsyjną bez gruntuowania dwukrotnie - ściany	m2	176,00
790	KNNR 2 1401-5 Malowanie farbą emulsyjną bez gruntuowania dwukrotnie - sufitów	m2	64,40
800	KNR 4-01 627-4 Impregnacja grzyboboja drażna metodą smarowania/preparatami solowymi/dwukrotna,bale i krawędziaki	m2	295,000
810	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe z betonu B-10	m3	1,13

2 Murek oporowy prz stacji zlewceej

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
820	KNNR 2 104-1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o średnicy 8 mm	t	0,276
830	KNNR 2 101-2 Deskowanie tradycyjne płyty dennej	m2	7,70
840	KNNR 2 107-3 Betowanie płyty dennej betonem B-20	m3 betonu	1,13
850	KNNR 2 101-3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych ścian prostych	m2	34,00
860	KNNR 2 107-4 Betowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych betonem B-20	m3 betonu	2,54
<b>3 Płyta pod kontener</b>			
870	KNNR 2 1201-3 Podkady z piasku gr.30cm	m3	3,80
880	KNNR 2 1201-1 Podkady betonowe z betonu B-10	m3	1,20
890	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o średnicy do 14 mm	t	0,174
900	KNNR 2 101-2 Deskowanie tradycyjne płyty	m2	4,00
910	KNNR 2 107-3 Betowanie płyty betonem B-20	m3 betonu	2,70
<b>4 Wiatra mechanicznego oczyszczenia</b>			
920	KNR 2-02 1902-1 Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2	54,00
930	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o średnicy 10 mm	t	1,056
940	KNR 2-02 1915-2 Betowanie fundamentów blokowych betonem B-10	m3	56,00
950	KNNR 2 101-2 Deskowanie tradycyjne płyty dennej	m2	6,00
960	KNNR 2 107-3 Betowanie płyty dennej betonem B-20	m3 betonu	6,00
970	KNNR 2 101-3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych ścian prostych	m2	44,00
980	KNNR 2 107-4 Betowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych betonem B-20	m3 betonu	8,80
990	KNR 2-02 282-4 Zbiórka do rur kotwiących o głębokości do 0,5 m	gniazdo	10,00
1000	KNNR 7 0104-04 Montaż konstrukcji wiaty osadowej - stal kształtowa	t	0,960
1010	Norma indywidualna Koszt konstrukcji stalowej wiaty	t	0,960
1020	KNNR 7 903-2 Malowanie farbą podkładową hal	t	0,960
1030	KNNR 7 911-1 Malowanie farbami i emaliami chlorokauczkowymi zmontowanych hal	t	0,960
1040	KNNR 7 601-1 Lekka metalowa obudowa ścian z blach falistych T35 gr. 0,75mm bez ocieplenia	m2	60,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1050	KNR 0-15 (IGM) 0522-01	m2	24,70
	Pokrycia dachów blachami profilowanymi (trapezowymi) T-35, powlekanymi, mocowanymi do fat drewnianych za pomocą krętów samogwintujących o skoku fall 100 mm, przy rozstawie fat 16 cm		
1060	KNR 2 0504-01	m2	8,80
	Gąsior z blachy ocynkowanej powlekanej		
1070	KNR 1 524-1	m	1,50
	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 1,2 m, na skarpach nasypów, przekopów		
5	Płyta fundamentowa pod zbiorniki		
1080	KNR 1 202-8	m3	234,00
	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urrebku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.tyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV		
1090	KNR 1 501-2	m2	427,00
	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV		
1100	KNR 2 1201-01	m3	42,70
	Podkłady betonowe B-10 gr.10cm		
1110	KNR 2-02 1902-01	m2	27,00
	Deskowanie płyty		
1120	KNR 2-02 1908-01	t	0,057
	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy 8 mm		
1130	KNR 2-02 1908-04	t	12,406
	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali zbrojonej o średnicy 12 mm		
1140	KNR 2-02 1909-01	t	0,057
	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy do 8 mm		
1150	KNR 2-02 1909-02	t	12,406
	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm		
1160	KNR 2-02 1916-06	m3	124,0
	Betonowanie płyt zbrojonych betonem B-20 betonem B-20		
1170	KNR 2-02 1916-1	m3	14,55
	Wylewka betonowa B-15 gr. 10cm w zbiornikach		
1180	KNR 2-02 1902-2	m2	149,00
	Deskowanie ścian leja osadnika wtórnego		
1190	KNR 2-02 1920-1	m3	3,72
	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym o gr.do 20 cm betonem B-20		
1200	KNR 2-02 1921-2	m3	13,98
	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym o gr. 25 cm betonem B-20		
1210	KNR 2-02 0107-01	m2	416,67
	Wypełnienie skosów osadnika wtórnego prze murowanie blocków betonowych gr.24 cm na zaprawie cementowej - analogia		
1220	KNR 2 1202-5	m2	121,00
	Wylewka hydrostopowa, gr.25 mm na ścianach leja - analogia		
1230	KNR 2 1202-7	m2	121,00
	U.w. - zmiana gr.o 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]		
1240	KNR 2 0601-05	m2	145,0
	Izolacje na skosnej powierzchni hydrostopem		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1250	KNNR 2 0601-01 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m2	205,00
1260	KNNR 2 0601-02 izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	205,00
1270	KNNR 1 214-2 Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	43,00
1280	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	43,00
<b>6 Pomost nad osadnikami wtórnymi</b>			
1290	KNNR 7 0202-01 Pomosty o masie do 5 t - osadnik Dz 5,66m i Dz 7,54m	t	2,230
1300	Norma indywidualna Koszt konstrukcji stalowej z kotwami Hilti - 16szt.	t	2,230
1310	KNNR 7 0929-03 Malowanie schodów i pomostów	t	2,230
<b>7 Modernizacja istniejącego budynku socjalno-technicznego</b>			
1320	KNNR 4-01 354-1 Wykucie z muru kątownika	m	8,30
1330	KNNR 4-01 203-1 Zabetonowanie kanału betonem B-15	m3 betonu	0,43
1340	KNNR 4-04 603-1 Skucie fundamentu przy użyciu młotów pneumatycznych o gr.do 20cm	m3	1,20
1350	KNNR 2 701-2 Ścianki działowe pełne z cegieł kratówek gr.1/2 cegły	m2	12,30
1360	KNNR 2 1209-3 Płytki podłogowe o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm	m2	20,80
1370	KNNR 4-04 105-7 Kolebzenie ścianek z pustaków	m2	7,00
1380	KNNR 4-04 105-4 Kolebzenie ścianek pełnych z cegły o gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,90
1390	KNNR 0-19 (IGM) 1023-12 Drzwi wewnętrzne PCV	m2	7,2
1400	KNNR 0-19 (IGM - na prawach norm zakadowych) 1023-6 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2	m2	1,44
1410	KNNR 4-01 354-5 Wykucie z muru oszczędnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	1,00
1420	KNNR 4-01 304-3 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z pustaków Max	m3	0,96
1430	KNNR 2-02 609-8 Izolacje z płyt styropianowych gr. 10cm pionowe, na lepiku, bez siatki	m2	3,20
1440	KNNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	3,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1450	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	3,50
1460	1-1 Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	m3	3,50
1470	KNNR 2 801-3 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat. ścian i słupów	m2	30,00
1480	KNNR 2 1401-5 Tynki wewnętrzne gładkie - malowanie farbą emulsyjną bez gruntowania dwukrotne	m2	30,00
1490	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków na ścianach, filarach, piastach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	76,00
1500	KNNR 2 1001-1 Tynki na ścianach paskich i powierzchniach poziomych zwykłe III kategorii	m2	88,00
1510	KNNR 2 1405-3 Malowanie farbą akrylową tynków zewnętrznych gładkich	m2	88,00

----- Koniec wydruku -----

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łągów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Konstrukcja.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.2

W3 Zbiornice zestawienie robocizny

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze-gr.II	r-g	107,6707		
2	22	Błacharze-gr.II	r-g	2,8170		
3	42	Cieśle-gr.II	r-g	627,0066		
4	43	Cieśle-gr.III	r-g	56,7372		
5	52	Dekarze-gr.II	r-g	350,0016		
6	612	Montażysci-gr.II	r-g	44,5500		
7	613	Montażysci-gr.III	r-g	53,9000		
8	242	Monteży konst.zelbetowych-gr.II	r-g	95,4848		
	342	Murarze-gr.II	r-g	6,2400		
10	343	Murarze-gr.III	r-g	393,1173		
11	382	Posadzkarze-gr.II	r-g	4,3792		
12	999	Robotnicy	r-g	3 510,8852		
13	391	Robotnicy budowlani-gr.I	r-g	790,6727		
14	392	Robotnicy budowlani-gr.II	r-g	60,9350		
15	463	Tynkarze-gr.III	r-g	63,4172		
16	482	Zbrojarze-gr.II	r-g	476,7600		
Razem kosztorys					6 644,5745	

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Konstrukcja.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.2

W4 Zbiorecze zestawienie materiałów

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,9106		
2	2600204	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50mm kl.III	m3	0,0771		
3	1923099	Belki stropowe żelb.pref.kratownicowe "TERIVA"	m	93,5200		
4	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	124,6236		
5	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	3,8805		
6	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	235,4232		
7	1110198	Błacha stal.gruba walc.na gorąco	kg	66,3113		
8	1120359	Błacha stal.oczynk.płaska w ark.gr.0,50mm	kg	199,7380		
9	1121799	Błacha stal.tapczonowa powlekana	m2	373,3950		
10	1210105	Błacha z cynku gr.0,55mm	kg	110,8080		
11	1110413	Błacha zeberkowa o gr.5mm	kg	185,9150		
12	2200155	Blocki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	3 376,0000		
13	1800099	Cegła budowlana klinkoweja	szt	2 502,0000		
14	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	2 406,0000		
15	1300497	Cegła kratówka K1	szt	2 271,0000		
16	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0255		
17	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	21,0624		
18	2640702	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25mm kl.III	m3	2,7830		
19	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.II	m3	0,0787		
20	2600632	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,1726		
21	2600634	Deski iglaste obrzynane gr.25-38mm kl.III	m3	0,0683		
22	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	1,6481		
23	2600643	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.I	m3	0,0478		
24	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.II	m3	0,0465		
25	2600633	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,0986		
26	2600639	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	m3	1,2119		
27	1320499	Drabiny stalowe	kg	18,6904		
28	3950098	Drewno na stempie budowlane okrągłe	m3	0,0968		
29	3950096	Drewno na stempie budowlane okrągłe igl.korowane	m3	0,0685		
30	3950197	Drewno opałowe	kg	9,6000		
31	1120699	Drut stal.okr.miękki (Na)	kg	113,9352		
32		Drzwi wewnątrzne PCV	m2	7,2000		
33		Drzwi zewnętrzne PCV		8,8000		
34	1330207	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3,25mm	szt	160,0000		
35	1950899	Elementy betonowe schodów	m3	0,1305		
36	1365099	Elementy stalowe	kg	28,8000		
37	1520299	Emalia chlorokaucz.ogólnego stosowania	dm3	52,2666		
38	1523600	Farba akrylowa	kg	22,0000		
39	1520897	Farba chlorokaucz.do grunt.og.stos.	kg	22,0000		
40	1513299	Farba emulsyjna	dm3	26,1241		
41	1511100	Farba fal.do grunt.przeciwrdzewna mliniowa 60%	dm3	2,4637		
42	1511401	Farba falowa nawierzchniowa	dm3	21,4922		

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43	1560376	Folia PE zbrojona dachowa paroszczelna	m2	313,5000		
44	1560311	Folia polietylenowa izolacyjna 0,2mm	m2	70,8400		
45	1740103	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	27,7200		
46	1740100	Gips budowlany zwykły	kg	62,0480		
47	1330400	Gwoździe budowlane okr.gole	kg	133,5493		
48	6803599	Kolki do wstrzeliwania	szt	141,0000		
49	6630202	Konstrukcja stalowa	kg	4 851,0000		
50	9001116	Korytka Aco	m	10,3000		
51	1344496	Kotwa stalowa	szt	143,0000		
52	2641805	Krawędziaki igł.wymiarowe nasy.c.kl.II	m3	5,9644		
53	2600903	Krawędziaki iglaste dł.2-4-3,6m kl.I	m3	0,0079		
54	2600996	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,6311		
55	2210040	Kształtka stropowa betonowa DZ	szt	16,0000		
56	1512421	Lakier do zaprawek w areozolu (0,5 l/op)	dm3	1,4085		
57	1304600	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypelniaczy	kg	178,4700		
58	1440201	Lepik smolowy	kg	1 990,5500		
59	2641900	Katy igł.nasy.c.o wym.38x50mm kl.II	m3	2,0560		
60	1324985	Kładziki krzyżowe lk 60/60	szt	84,0000		
61	1324986	Kładziki wzdłużne lw 60/110	szt	21,0000		
62	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	111,7504		
63	1900297	Nadproże prefabrykowane	m	31,9200		
64	1564999	Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych	m2	8,6400		
65	100075	Okno typu "Fakro"	kpl	1,0000		
66	2301095	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	m2	11,2860		
67	2301388	Papa smolowa izolacyjna	m2	136,8500		
68	1470994	Pianka poliuretanova	dm3	8,2176		
69	1601997	Piasiek	m3	0,0615		
70	1602099	Piasiek do zapraw	m3	7,6408		
71	1602003	Piasiek do zapraw o uzarnieniu do 1mm	m3	0,1094		
72	1601897	Piasiek zwykły	m3	53,0000		
73	1750801	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12,5mm	m2	56,6500		
74	2520195	Płytki ceramiczne ścienne	m2	84,0320		
75	2791197	Płyty rusztowanlowe,pomostowe,robocze	m2	1,6014		
76	1562622	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.100 mm	m2	70,9800		
77	1562617	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.50 mm	m2	9,7650		
78	2310429	Płyty z wetny mineralnej półwarde 100 gr.150 mm	m2	57,7500		
79	1323099	Pochwył stalowy d:48mm	kg	21,0000		
80	1940498	Podokienniki prefabrykowane	szt	13,0000		
81	1602103	Pospółka do betonów zwykłych	m3	70,8080		
82	1102198	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu	kg	73,0100		
83	1102185	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu d:do 14mm	t	0,5863		
84	1102393	Pręt okr.zebr.do zbroj.betonu d:do 14mm	t	14,6088		
85	1324979	Profile nośne 60/27	m	104,5000		
86	1324978	Profile przyscienne 28/27	m	22,0000		
87		Przyjęcie gruzu do utylizacji	m3	3,5000		
88	1801412	Pustak ceram.ścienny Max/220 28,8x18,8x22cm	szt	4 324,0000		
89	2213099	Pustak stropowy betonowy SZ-TB typu TERIVA	szt	401,0000		
90	1323301	Rama stal.z kątownika walc.40x40x4mm	kg	37,4400		
91	1530503	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	6,2626		

W4 Zbiorne zestawienie materiałów

LP	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
92	1530507	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	1,9920		
93	2301497	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	338,3200		
94	1331798	Siatka tkana Rabitza	m2	75,3600		
95	1478102	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	1,5648		
96	2303099	Środek antyadhezyjny	kg	16,5600		
97	1412399	Środki impregacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	17,4050		
98	6801399	Śruby stalowe zgrubne z nakr. i podkt.	kg	1,4358		
99	6803998	Śruby, podkładki i nakrętki	kg	11,6557		
100	3901001	Taśma spoinowa	m	63,2500		
101	1540800	Tien techniczny sprężony	m3	8,7318		
102	1720201	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	12,7680		
103	1324980	Wieszak w 60/100	szt	84,0000		
104	1564599	Wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	45,8639		
105	1343790	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,7600		
106	6802736	Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35 mm	szt	5 691,0000		
107	3930000	Woda	m3	0,4218		
108	1412206	Xylamit popularny	kg	1,9278		
109	2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	11,5746		
110	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,6955		
111	2380806	Zaprawa cementowa m.50	m3	0,1116		
112	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	9,4865		
113	2380810	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	7,2145		
114	2380819	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	5,9732		
115	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	8,8320		
116	1554200	Zaprawa klejowa	kg	242,4000		
117	1554298	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	kg	20,2000		
118	2380801	Zaprawa wapienna M 0,6	m3	0,9765		
119		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Lagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Konstrukcja.

Identyfikator kosztorysu: LAGOW.2

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wykd.n: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnopadowa elektr.150 dm3	m-g	0,1536		
2	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	5,2944		
3	47642	Deskowanie systemowe	m-g	4,0127		
4	71212	Gietarka do prętów mechaniczna	m-g	88,9075		
5	11163	Koparka 1-naczyňniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	m-g	25,1967		
6	48400	Mechaniczny pomost roboczy	m-g	16,6980		
7	71230	Nożyce do prętów	m-g	91,2286		
8	71232	Nożyce mechaniczno-elektryczne do prętów	m-g	1,0728		
9	77161	Plaskarnia do czyszczenia mechanicznego	m-g	50,6416		
10	71922	Pła tarczowa D:710mm	m-g	61,1357		
11	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	17,8466		
12	71251	Prosiarka do prętów automatyczna	m-g	10,5162		
13	39650	Przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	5,2944		
14	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	102,4930		
15	72100	Spawarka	m-g	35,2780		
16	83111	Sprężarka powietrza przezoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min (1)	m-g	53,8816		
17	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	6,4470		
18	99998	Srodek transportowy (1)	m-g	40,4826		
19	39000	Srodek transportowy (1)	m-g	14,6555		
20	45321	Wibrator pogrzálny z nap.spalinowym 250 kg	m-g	33,1627		
21	34310	Wyciąg	m-g	376,9573		
22	34000	Wyciąg	m-g	19,1495		
23	34312	Wyciąg jednomaszlowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,7872		
24	31000	Zuraw (1)	m-g	24,6768		
25	35111	Zuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	8,3006		
26	31100	Zuraw samochodowy (1)	m-g	25,6357		
Razem kosztorys				1 119,9063		

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:** Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łągów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
Komunikacja.

**Lokalizacja:**

**Zamawiający:**

**Opracowany przez:**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził  
Ryszard Samolej

Data: 07-12-02

**Gr. Specjalista**  
d/s przygotowania produkcji i kosztorysowania  
Ryszard Samolej

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
 Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
 Komunikacja

identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.5

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

**1 Droga na terenie oczyszczalni**

10	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 58 cm, kat.gruntu II-IV [R=1,93;M=1,93;S=1,93]	m2	100,00
20	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zamagazynowanej w hałdach z transportem urreku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III	m3	57,00
30	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki z betonu B-15	m3	3,20
	KNNR 6 401-1 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	49,00
50	KNNR 6 113-3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	80,00
60	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	80,00
70	KNNR 6 502-4 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	80,00
80	KNNR 6 606-4 Odwodnienie liniowe ACO-DRAIN	m	10,20

**2 Chodnik na terenie oczyszczalni**

90	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 58 cm, kat.gruntu II-IV [R=1,26;M=1,26;S=1,26]	m2	128,00
100	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zamagazynowanej w hałdach z transportem urreku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III	m3	49,00
110	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	128,00
120	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	128,00
130	KNNR 6 502-4 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	128,00
140	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	82,00

----- Koniec wydruku -----

Moderнизacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Kagów" do przepustowości 600m3/dobe.  
 Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w  
 zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
 Komunikacja.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: LAGOW.5

W3 Zbiornice zestawienie robocizny

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	13,6960		
2	999	Robotnicy	r-g	295,3912		
3	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	1,4720		
4	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	13,6960		
Razem kosztorys					324,2552	

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
 Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
 Komunikacja.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.5

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	3,3280		
2	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0667		
3	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,1280		
4	9001116	Korytka Aco	m	10,8120		
5	2222120	Kostka brukowa 8 cm,szara	m2	212,1600		
6	2220026	Krawężnik drogowy betonowy 15x30cm	m	49,9800		
7	1600399	Miak kamienny	t	2,9744		
8	2220810	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	83,6400		
9	1601997	Pasek	m3	2,1087		
10	1601802	Pasek uszlachetniony	m3	16,4944		
11	1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	135,6800		
12	3930000	Woda	m3	12,7674		
13		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
 Część II - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
 Komunikacja.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.5

W5 Zbiorne zestawienie sprzętu

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11162	Koparka 1-naczyńowa na podw.gąsienicowym 0.40m <sup>3</sup> (1)	m-g	7,0384	3,4242	24,100
2	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,4242	20,3520	70,100
3	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	20,3520	3,1588	65,100
4	14333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	3,1588	15,4752	49,100
5	12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	15,4752	2,9051	45,000
6	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	2,9051	27,0400	78,700
7	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	27,0400	79,3937	215,000
Razem kosztorys						79,3937







UNI UNIVAL UNI UNIVAL UNI UNIVAL UNI UNIVAL

LP PODSTAWA KALKULACJI OPISY ROBOT J.M. I I O S C krot  
 Obmiar nr Doliczenia , opisy przedmiarowe poszczeg. fazam krot

31	KNMR	5	0717/07	KABEL WCIAGANY DO RUR OSŁONOWYCH MOCOWAN. DO SŁUPA W -KABEL O MASIE DO 2 KG /3 KABLE KRUHAKXS 1x120 W BURZE BETO/	6.00	3.00	
32	KNMR	5	0729/02	BLONICE Z TASM IZOLACYJNYCH NA KABLACH ENERGETYCZNYCH NA NAPIECIE DO 20 KV -Z ZYLAMI ALUMINIOWYMI O PRZEKROJU ZYL DO 120 MMZ /POLI-24D/1XD/	2.00	3.00	
=====							
4.00 ( 33 - 43 ) POMIARY, BADAANIA							
33	KNMR	5	1302/01	BADANIE LINII KABLOWEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA /PRZED I PO UŁOŻENIU KABLI/	2.00	1.00	
34	KNMR	5	1302/03	BADANIE LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 4-ZYL DDC.	1.00	1.00	
35	KNP	18	1301/01/1	BADANIE ROZDZIELNIC NISKIEGO NAPIĘCIA ROZDZIELNICA PRĄDU STAŁEGO LUB ZMIENN. DO 5 POL	1.00	1.00	
36	KNP	18	1303/01/7	BADANIE PRZEKLADNIKA PRĄDOWEGO PRZEKLADNIK PRĄDOWY NN DO 1 KV	3.00	1.00	
37	KNP	18	1305/01/1	BADANIE ODGROMNIKÓW DO 30KV	2.00	1.00	
38	KNP	18	1309/01/3	BADANIE ROZŁĄCZNIKA BEZ UZIEMNIKA DO 30KV	2.00	1.00	
39	KNP	18	1309/01/11	BADANIE UZIEMNIKA ROZŁĄCZNIKA	2.00	1.00	
40	KNP	18	1311/01/1	BADANIE TRANSFORMATORÓW GRUPY III TRANSFORMATOR Z UZIEMNIOWY GR. III	1.00	1.00	
41	KNP	18	1317/01/1	BATERIA KONDENSATORA 3-FAZOWEGO DO 100 KVAR	1.00	1.00	
42	KNP	18	1347/01/9	POMIAR REZYSTANCJI UZIEMIENIA SŁUPA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ O NAPI. DO 30 KV	2.00	1.00	
43	KNP	18	1349/01/4	BADANIE TABLICY ROZDZIELCZEJ Z LICZNIKAMI 3-FAZOWYMI	1.00	1.00	

ORIGINAL

ORIGINAL

ORIGINAL

4.00 ( 33 - 43 )	POMIARY, BADAANIA
3.00 ( 18 - 32 )	LINIA KABLOWA 15 KV
2.00 ( 7 - 17 )	STACJA TRAFO Z UKLADEN POMIAROWYH
1.00 ( 1 - 6 )	SLUPY DOLACZNIKOWY
=====	
	OPISY ROBOT
=====	
ELEMENTY	

U N I W E R S Y T E T W A R S Z A W Y

LICENCJA DLA: BIURO PROJEKTOW

SWI3ZPA str. 1

ZESTAWIENIE ILOSCI SRODKOW NA ROBOTA BRUDET W KOSZTOWASIE

NR SR. NA Z M A S R O D K A J. MIARY ILOSC

Material	Symbol	Quantity	Unit	Value
12961 + BEDNARKA STAL, DCYNIK, 30 X 4	M	41.600		41.600
12980 + GIOWNICA KABLONA POLI-24D/1X0	KPL	6.000		6.000
17516 + KABEL KRUHAKXS 1 X 120 MM2; B, 7/15 KV	M	1890,720		1890,720
20597 + KABEL KNY 1 X 70	M	30.000		30.000
13588 + KONCOWKA KABLONA 70 MM2 CU	SZT	8.000		8.000
27290 + KONDENSATOR MKPg 3/440; 3 KVAH	SZT	1.000		1.000
14269 + KONSTRUKCJA STALOWA POD KONDENSATORY	KPL	1.000		1.000
19806 + KONSTRUKCJA WSPORCZA POD GIOWNICE KABLONA	SZT	2.000		2.000
16784 + NARZADZIE ROZLACZNIKA RUN III TYP NR BSMU.11	KPL	1.000		1.000
21434 + NARZADZIE ROZLACZNIKA NAF. GUN III	SZT	1.000		1.000
21385 + DOLACZNIK NAFOWIETRZNY GUN III- 24/4 P	SZT	1.000		1.000
26905 + OGRANICZNIK PRZEPIC POLIM-D 16N	SZT	3.000		3.000
26910 + OGRANICZNIK PRZEPIC POLIM-D 16N	SZT	3.000		3.000
26943 + OGRANICZNIK PRZEPIC 6X0 0,66/5	SZT	3.000		3.000
28364 + OSLOWA P/PITAKOM	KPL	2.000		2.000
18347 + ROZDIELNIA SLUBOWA RS-M 1/3 Z UKL.POMIAROWYM -KPL	KPL	1.000		1.000
17363 + ROZLACZNIK Z UZIEMNIKIEM RUN III 24/0-M	KPL	1.000		1.000
15497 + RURA STALOWA FI 160	M	8.320		8.320
20593 + RURA ARDIT DUK 160	M	41.600		41.600
20801 + RURA ARDIT 4110 PS DWUDZIELNA	M	18.720		18.720
26863 + RURA ARDIT BE 160	M	6.000		6.000
27324 + RURA ARDIT SRS 160	M	20.800		20.800
28363 + STACJA TRAFU SLUBOWA SRSKRO 20/250 10,5/12E KPL, KPL	KPL	1.000		1.000
20666 + TRANSFORMATOR TMSCT 100/15PNS; 100KVA; 15/0,4 KV KPL	M	1.000		1.000
21291 + UZIM PIONOWY GALWAN FI 17,2	M	24.960		24.960
5740 BALE IGLASTE OBRZYMANE	M3	0,021		0,021
400 BETON ZWYKLY Z KRUSZYWA NATURALNEGO B-75	M3	0,750		0,750
5780 FOLIA KALANDBROWANA Z PCM UPLASTYCZNIWIEGO	M2	214,200		214,200
5873 KONCOWKA KABLONA 6L 2KA DO ZAFR. DO 120MM2 DO ZOKV	SZT	6.000		6.000
4500 KRAMEDZIANKI IGLASTE	M3	0,052		0,052
21034 OBEJMKI MOCUJACA	SZT	94,200		94,200
6047 OFASKI KABLONE TYPU OKI	SZT	177,240		177,240
1614 PIASEK ZWYKLY	M3	62,720		62,720
4226 PLYTY ZELBETONE PRZEPAZOWE 300x130x14 CM	SZT	0,100		0,100
15076 PLYTY USLOJOWE	SZT	2.000		2.000
6176 PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE PBNV 20	SZT	3,030		3,030
6201 SLUPKI OZNACZENIOWE TYPU SO 115x20x30 CM	SZT	22,950		22,950
6283 UCZYWIATY KABLONE UNIWERSALNE UKU DO 120 MM2 DO ZOKV	SZT	6.000		6.000
5026 WAZELINA TECHNICZNA	KG	31,997		31,997
7731 ZACISK DOGALEZNY	SZT	9,180		9,180
289 ROBOCIZNA	R-G	1926,018		1926,018
3829 CIABNIK KOLONY 1/1	M-B	8,181		8,181
21047 CIABNIK SILODOWY Z NACZEPA 1/1	M-B	2,200		2,200
5222 DZMIGNIK HYDRAULICZNY PRZENOSZ. Z NAF. SPALINOW. 250T	M-B	12,790		12,790
7797 KOPARKO-SPYCHARKA NA PODWOZIU CIABNIKA KOLOWEGO	M-B	0,900		0,900
7771 PODNOSSNIK MONTAZOWY SAMOCHODOWY HYDRAULICZNY	M-B	7,380		7,380
931 POMPA WYSOKOCIENIEN. HYDRAULICZNA ELEKTR. 250 ATM	M-B	12,790		12,790
3968 PRZYCZEPA SKRZYNIOWA	M-B	1,070		1,070
15058 PRZYCZEPA DO PRZECIENIA KABELI	M-B	8,181		8,181
15199 SAMOCHOD SAMOWYLAADOWCZY (1)	M-B	8,960		8,960
9487 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	57,553		57,553
15044 WIEROMIOT	M-G	4,920		4,920













ORIGINAL

128	KNNR	5	1304/05	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄCEJ, PIRUNDOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -SKUTECZNOŚĆ ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY	SZT	4.00	1.00
127	KNNR	5	1304/04	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄCEJ, PIRUNDOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -ODGRONOWEJ ZA KAŻDY NASTĘPNY POMIAR	SZT	10.00	1.00
126	KNNR	5	1304/03	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄCEJ, PIRUNDOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -ODGRONOWEJ POMIAR PIERWSZY	SZT	2.00	1.00
125	KNNR	5	1304/02	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄCEJ, PIRUNDOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE ZA KAŻDY NASTĘPNE	SZT	27.00	1.00
124	KNNR	5	1304/01	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄCEJ, PIRUNDOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE POMIAR PIERWSZY	SZT	3.00	1.00
123	KNNR	5	1302/07	BADANIE LINII KABLOWEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA, NISKIEGO NAPIĘCIA I STEROWNICZEJ -KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOŚCI ŻYL 14	DDC.	8.00	1.00
122	KNNR	5	1302/06	BADANIE LINII KABLOWEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA, NISKIEGO NAPIĘCIA I STEROWNICZEJ -KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOŚCI ŻYL 10	DDC.	8.00	1.00
121	KNNR	5	1302/05	BADANIE LINII KABLOWEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA, NISKIEGO NAPIĘCIA I STEROWNICZEJ -KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOŚCI ŻYL 7	DDC.	50.00	1.00
120	KNNR	5	1302/03	BADANIE LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 4-ZYŁY	DDC.	1.00	1.00
119	KNNR	5	1301/02	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIĘCIA -OBWOD O ILOŚCI FAZ 3		50.00	1.00
118	KNNR	5	1301/01	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIĘCIA -OBWOD O ILOŚCI FAZ 1		30.00	1.00
6.00 (118 - 140) POMIARY, BADANIA							
117	KNNR	5	0726/01	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIĘCIE DO 1 KV O IZOŁACJI I POWŁOCIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 1-ZYŁOWY O PRZEKROJU ŻYL DO 16 MM <sup>2</sup>	SZT	25.00	1.00
116	KNNR	5	0201/05	PRZEMODY IZOLOWANE JEDNOZYŁOWE WCIĄGANE DO RUR -PRZEMOD WYŁ 1x16	M	40.00	1.00
115	KNNR	5	0201/04	PRZEMODY IZOLOWANE JEDNOZYŁOWE WCIĄGANE DO RUR -PRZEMOD WYŁ 1x6	M	110.00	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI      OPISY ROBOT      J.M.      I I O S C      krot      poszczeg.      razem



ORIGINAL     ORIGINAL     ORIGINAL     ORIGINAL     ORIGINAL

ELEMENTY	
OPISY ROBOT	
1.00 ( 1 - 27 )	ROZDZIELNIE, URZADZENIA
2.00 ( 28 - 79 )	KABLE, PRZEWODY
3.00 ( 80 - 91 )	INST. OSMIETLENIA
4.00 ( 92 - 104 )	OSMIETL. ZEMNOSTRZNE
5.00 ( 105 - 117 )	INST. ODBROMMA POL. WYDUMACZE
6.00 ( 118 - 140 )	POMIARY, BADAANIA



NR SR. N A Z W A S R O D K A

J. MIARY

ILOSC

LICENCJA DLA BIURO PROJEKTOW

ZESTAWIENIE ILOSCI SRODKOW NA ROBOTY GRUBE W KOSZTORWYSIE

SUMARIUM str. 2

21363	KPL	1.000	24466	+ROZDZIELNIA W6	1.000
25803	KPL	1.000	25803	+ROZDZIELNIA W6 / Z OPROGRAMOWANIEM/	1.000
26863	M	15.600	26863	+RUWA ARGOT 160	15.600
26864	M	65.520	26864	+RUWA ARGOT 110	65.520
26865	M	20.800	26865	+RUWA ARGOT A75	20.800
27360	M	20.800	27360	+RUWA OSLOWONA F150 Z TWORZYWA GIETKA	20.800
17418	M	52.000	17418	+KURKA ELEKTROINSTALACYJNA FI 18	52.000
17419	M	20.800	17419	+KURKA ELEKTROINSTALACYJNA FI 32	20.800
24650	KPL	5.000	24650	+SLUP OSMIETLENIOWY SZESCIKATNY STALOWY 5-50	5.000
24454	SZT	1.000	24454	+SONDA OSMIETLENIOWA A2-BOX	1.000
25436	KPL	2.000	25436	+SYMALIZATOR POZIOMY NIVELCOWY MLF-110 NIVELCOWY	2.000
22074	KPL	2.000	22074	+TLENKNIERZ HACH LANGE	2.000
26950	KPL	2.000	26950	+UKLAD GSM POWIADOMIENIA SMS-am!	2.000
18992	KPL	1.000	18992	+WYLACZNIK SILNIKOWY	1.000
18990	SZT	3.000	18990	+WYSIEBNIK RUDOWY 2-RAMIENNY	3.000
18991	SZT	2.000	18991	+WYSIEBNIK RUDOWY 3-RAMIENNY	2.000
20572	KPL	6.000	20572	+ZESTAW GWIAZD WTYKOWYCH	6.000
447	M6(1)	0.180	447	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY 35	0.180
5780	M2	735.840	5780	FOLIA KALANDROWANA Z PCW UPLASTYCZNIWNEGO	735.840
6912	SZT	20.400	6912	GNIAZDA WTYCZK.BRYZG.2-BIEG.+UZIEM.PRZYKTYK16A/2.5MHZ	20.400
877	SZT	357.000	877	KOLKI KOPROWE PLASTIKOWE FI 6	357.000
5877	SZT	30.000	5877	KONCOWKA KABLOWA AL ZKA DO ZAPRAS.DD 50MMZ DO 1KV	30.000
5878	SZT	20.000	5878	KONCOWKA KABLOWA AL ZKA DO ZAPRAS.DD 120MMZ DO 1KV	20.000
7058	SZT	9.000	7058	KONSTRUKCJA WSPORCZA O MASIE DO 2 KG	9.000
15113	KB	14.000	15113	KONSTRUKCJA MOCOWACA	14.000
6901	SZT	12.240	6901	LACZNIKI BRYZOSZCZELNE SZTUCZNE TWORZYWO 1-BIEG.	12.240
18888	SZT	6.120	18888	LACZNIKI BRYZOSZCZELNE SZTUCZ.TWORZ.SCHODOWY	6.120
23920	M	8.320	23920	LISTWY MONTAZOWE	8.320
23933	SZT	30.600	23933	ODGALAZNIKI BRYZOSZCZELNE Z TWORZ.SZTUCZ.4-WLOT	30.600
6047	SZT	460.280	6047	OPASKI KABLOWE TYPU OKI	460.280
6049	SZT	1377.600	6049	OZNACZNIK NIEPALNY NA PRZEMOY	1377.600
1603	M3	0.220	1603	PIASEK DO BETONU ZWYKLYCH	0.220
1614	M3	62.400	1614	PIASEK ZWYKLY	62.400
6201	SZT	26.280	6201	SZLUPKI OZNACZENIOWE TYPU SD 115*20*30 CM	26.280
497	KB	2.700	497	GRUBY STALOWE Z MARETKAMI I PODKLADKAMI	2.700
15108	SZT	5.000	15108	TABLICZKA BEZPIECZNIKOWA SLEPOWA	5.000
6269	SZT	40.000	6269	UCHWYTY KABLOWE UNIMERS.KABEL SYGNAL.IL.ZYL DO 4	40.000
6271	SZT	108.000	6271	UCHWYTY KABLOWE UNIMERS.KABEL SYGNAL.IL.ZYL DO 8	108.000
6276	SZT	18.000	6276	UCHWYTY KABLOWE UNIMERS.KABEL SYGNAL.IL.ZYL DO 16	18.000
6282	SZT	4.000	6282	UCHWYTY KABLOWE UNIMERSALNE UKU DO 120 MMZ DO 1 KV	4.000
6285	SZT	31.000	6285	UCHWYTY KABLOWE UNIMERSALNE UKU DO 16 MMZ DO 1 KV	31.000
6290	SZT	6.000	6290	UCHWYTY KABLOWE UNIMERSALNE UKU DO 50 MMZ DO 1 KV	6.000
6489	SZT	357.000	6489	UCHWYTY DO RUK	357.000
5026	KG	47.494	5026	WAZELINA TECHNICZNA	47.494
6329	SZT	25.250	6329	WSPORNIKI SCIENNE	25.250
6335	SZT	151.500	6335	WSPORNIKI DACHOWE	151.500
7090	SZT	6.000	7090	ZLACZA KONTROLNE	6.000
15042	SZT	4.500	15042	ZLACZA RYNNOWE	4.500
3782	M3	0.440	3782	ZWIR DO BETONU ZWYKLYCH	0.440
289	M-6	3354.659	289	ROBOCIZNA	3354.659
3829	M-6	11.225	3829	CIAENIK KOLOWY V1	11.225
15066	M-6	0.400	15066	KOPARKA PODBIETEMNA 0.15 M3 (1)	0.400
7771	M-6	18.310	7771	PODNOJNIK MONTAZOWY SAMOCHODOWY HYDRAULICZNY	18.310



# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Lagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część 3.2 - Instalacje wewnętrzne wod.-kan. w budynkach.

Lokalizacja:

Zamawiający:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził  
Ryszard Samolej

Data: 07-12-02

Gł. Specjalista  
d/s przygotowania produkcji i kosztorysowania  
Ryszard Samolej

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część 3.2 - instalacje wewnętrzne wod.-kan. w budynkach.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW\_4

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

1 Instalacje wod.-kan. w budynku technicznym

10	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głąb wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	1.80
20	KNNR 1 318-1 Zasypanye wykopów szer. 0.8-2.5 m o ścianach pionowych głąb wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m <sup>3</sup>	1.80
30	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciśkowych	m	10.50
40	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych	m	8.50
50	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych	m	6.50
60	KNNR 4 216-2 Wpust żeliwny pioniczny o średnicy 100 mm	szt	2.00
70	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt	3.00
80	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciśkowych	szt	1.00
90	KNNR 4 230-2 Umývalka pojedyncza porcelanowa z sytonem gruszkowym	kpl	1.00
100	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciśkowym o średnicy 110 mm	szt	1.00
110	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.00
120	KNNR 4 115-1 Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.00
130	KNNR 4 142-2 Szafka hydrantowa wngkowa	kpl	1.00
140	KNNR 4 138-3 Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1.00
150	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.00
160	KNNR 4 135-1 Zawór czepalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2.00
170	KNNR 4 106-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	4.50
180	KNNR 4 106-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	2.80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
190	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	5,70
200	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretananowymi rurociągów Ø Dz: 17-38 mm	m2	3,60
<b>2 Instalacja wody technologicznej w budynku</b>			
210	KNNR 4 112-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	9,00
220	KNNR 4 132-7 Filtr samoczyszczący na rurociągu PE o średnicy nominalnej 65 mm	szt	1,00
230	KNNR 4 132-6 Zawory zwrotne grzybkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
240	KNNR 4 132-6 Zawory kulowy odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00
<b>3 Instalacje wentylacji w budynku</b>			
250	KNR 2-17 137-2 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów mурowanych o obwodach do 2400	szt	1,00
260	KNR 2-17 0206-01 Wentylator osiowy WO-40/1320-1FSTN	szt	1
270	KNR 2-17 0206-01 Wentylator osiowy WO-40/1320-1FSTW	szt	2
280	KNR 2-17 146-3 Wyrzutnie ścienne JUWA BXH 500x600	szt	1,00
290	KNR 2-17 146-4 Czerpnia ścienna JUWA BXH 400x1200	szt	1,00

---- Koniec wydruku ----

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m3/dobe.  
 Część 3.2 - instalacje wewnętrzne wod.-kan. w budynkach.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.4

W3 Zbioreze zestawienie robocizny

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

LP	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	322	Montezy urz.l inst.powietrznych-gr.II	r-g	11,6900		
2	999	Robotnicy	r-g	44,2082		
3	391	Robotnicy budowlani-gr.I	r-g	13,7800		
Razem kosztorys						69,6782

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Lagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część 3.2 - instalacje wewnętrzne wod.-kan. w budynkach.

Identyfikator kosztorysu: LAGOW\_4

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	5711098	Bateria umywalkowa ścienna d:15 mm	szt	1,0000	1,0000	1,0000
2	6520799	Czerpnia powietrza ścienna prostokątna typ A	szt	1,0000	1,0000	1,0000
3		Filtr samoczyszczący 65mm	szt	1,0000	1,0000	1,0000
4	6521504	Kratki wentyl.al.K-1,obw.1600-2000 mm	szt	1,0000	1,0000	1,0000
5	5623915	Kształtki do rur PE D:50mm	szt	6,0000	6,0000	6,0000
6	5623916	Kształtki do rur PE D:63mm	szt	7,0000	7,0000	7,0000
7	5314936	Kształtki PVC D:110mm	szt	18,0000	18,0000	18,0000
8	5614937	Kształtki PVC D:160mm	szt	5,0000	5,0000	5,0000
9	5614932	Kształtki PVC D:50mm	szt	3,0000	3,0000	3,0000
10	1040604	Lepik asfaltowy stos.na gorąco z wypełniaczami	kg	6,1200	6,1200	6,1200
11	5101201	Kącnik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	szt	8,0000	8,0000	8,0000
12	5101203	Kącnik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm	szt	2,0000	2,0000	2,0000
13	5101204	Kącnik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm	szt	2,0000	2,0000	2,0000
14	6750391	Otulina z poliuretanu gr.30 mm	m	13,5000	13,5000	13,5000
15	6820204	Płyty gumowe bez przekładek gr.5 mm	kg	0,6600	0,6600	0,6600
16	6800702	Podkładki stal.okragle zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,1200	0,1200	0,1200
17	5630405	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	m	14,2050	14,2050	14,2050
18	5631201	Rura przepustowa z PCW d:110 mm	m	0,7800	0,7800	0,7800
19	5064001	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	m	5,8710	5,8710	5,8710
20	5064003	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm	m	2,8840	2,8840	2,8840
21	5064004	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	m	4,6350	4,6350	4,6350
22	5630408	Rury kanalizacyjne z PCW d:160mm	m	9,7650	9,7650	9,7650
23	5631107	Rury PE-HD 1.0 MPa d:63/5.8mm	m	9,2200	9,2200	9,2200
24	5651511	Rury wywiewne z PCW d:110/160mm	szt	1,0000	1,0000	1,0000
25	5715999	Syton umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000	1,0000	1,0000
26	5760797	Szatka hydrantowa wękowa z blachy stalowej	szt	1,0000	1,0000	1,0000
27	1343600	Śruby fundamentowe rodz.Z nakr.M10x100mm	kg	1,8300	1,8300	1,8300
28	6601998	Uchwyty do rur stalowych	szt	10,0000	10,0000	10,0000
29	6602099	Uchwyty do rurocągów z PVC	szt	10,0000	10,0000	10,0000
30	6602999	Uchwyty do rurocągów z tworzyw sztucznych	szt	6,0000	6,0000	6,0000
31	6351698	Umywalka porcelanowa prostokątna	szt	1,0000	1,0000	1,0000
32	6582699	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok.	szt	2,0000	2,0000	2,0000
33		Wentylator osiowy WO-40/1320-1FSTN	kpl	1,0000	1,0000	1,0000
34		Wentylator osiowy WO-40/1320-1FSTW	kpl	2,0000	2,0000	2,0000
35	6802734	Wkręty stal.samogw.do bl.z łbem stożk.d:6.3 mm o dt.do 45 mm	kg	0,0040	0,0040	0,0040
36	6343001	Wpust ściekowy pływiczny żeliwny z koszem d:100 mm	szt	2,0000	2,0000	2,0000
37	6361899	Wspornik do umywalk	szt	1,0000	1,0000	1,0000
38	6523999	Wyrzutnia powietrza ścienna,prostokątna typ A	szt	1,0000	1,0000	1,0000
39	5760000	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1,0000	1,0000	1,0000
40	5702886	Zawór kulowy D:50mm	szt	2,0000	2,0000	2,0000
41	5700500	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	szt	1,0000	1,0000	1,0000
42	5700099	Zawór wypł.(czerp.) mosiężny bez i ze złączką do węża	szt	2,0000	2,0000	2,0000
43	5730104	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:50 mm	szt	1,0000	1,0000	1,0000

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
44		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
 Część 3.2 - instalacje wewnętrzne wod.-kan. w budynkach.

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.4

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4320		
2	52280	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	1,8000		
3	39600	Przyczepa skrzyaniowa	m-g	0,4320		
4	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,6200		
Razem kosztorys					3,2840	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebieg 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część IV - roboty wykonawcze w zakresie obiektów budowlanych  
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Lagów" do przepustowości

Lokalizacja:

Zamawiający:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

Słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził  
Ryszard Samej

Data: 07-12-02

GI. Specjalista  
d/s przygotowania produkcji i kosztorysowania  
Ryszard Samej

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
Część IV - roboty wykonawcze w zakresie obiektów budowlanych

Identyfikator kosztorysu: ŁAGÓW.6

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

**1 Roboty zewnętrzne budynku technicznego**

10	KNR 2-02 2601-01 Docieplenie z przyklejeniem styropianu grub. 10cm i warstwy siatki ścian betonowych z otworami - powierzenia betonowa, tynki	m <sup>2</sup>	190,50
20	KNR 0-23 (GM - na prawach norm zakładowych) 0933-01 Natożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	190,50
30	KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych PCV 115 łączonych na uszczelki	m	47,00
40	KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych	m	14,00
50	KNNR 6 503-6 Chodniki z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	28,00
70	KNNR 2 1201-1 Płyta betonowa z betonu B-20 gr. 30cm	m <sup>3</sup>	1,62

**2 Ukształtowanie terenu przy zbiornikach**

10	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km koparki o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>	1 487,00
20	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpozty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. gruntu I-IV [R=4;S=4]	m <sup>3</sup>	1 487,00
30	1-1 Koszt uzyskania gruntu do obsypki	m <sup>3</sup>	1 487,00
40	KNNR 1 320-5 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami zbiorników przy wys. zasypiania do 4 m zagęszczanie mechaniczne, kat. gruntu III	m <sup>3</sup>	493,00
50	KNNR 1 407-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0 m, kat. gruntu III	m <sup>3</sup>	994,00
60	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spójny kat. III	m <sup>3</sup>	1 487,00
70	KNNR 1 503-5 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, grunt kat. I-III	m <sup>2</sup>	933,00
150	KNNR 6 202-3 Nawierzchnie z wysiewek warstwa jezdni górna, rozścielenie kruszywa ręcznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm [R=1,25;M=1,25;S=1,25]	m <sup>2</sup>	412,00
160	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	108,00
90	KNNR 10 0407-01 Bezpieczenie skarp wielootworowymi kratami systemu EKOPLANT - analogia	m <sup>2</sup>	520,00

**3 Ogródenie oczyszczalni**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNNR 2 1601-02 Cokół betonowy o wymiarach 0,20x0,30 m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80 m	m	164,0
160	KNNR 2 1603-02 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole wys. siatki do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m	m	164,0
170	KNNR 4-01 203-1 Obetonowanie słupów ogrodzeniowych betonem B-10	m3 betonu	1,70
<b>4 Makroniwelacja terenu</b>			
10	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	1 477,00
20	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpozczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;S=4]	m3	1 477,00
30	1-1 Koszt uzyskania gruntu do obsypki	m3	1 477,00
70	KNNR 1 503-5 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0 m, kat.gruntu III	m3	1 477,00
140	KNNR 2-21 0401-02 Planowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, grunt kat.I-III	m2	1 880,00
150	KNNR 2-21 0322-01 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.III	m2	1 880,00
160	KNNR 2-21 0322-01 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dotów,o średnicy i głębokości dotów 0.5m	szt	50
160	KNNR 2-21 0322-01 Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dotów,o średnicy i głębokości dotów 0.5m	szt	50
<b>5 Pierwsze wyposażenie oczyszczalni</b>			
10	1-1 Pierwsze wyposażenie oczyszczalni: łatarka - 1szt., kombinizon gumowy - 1szt., pompa przenośna - 1szt., wąż parciany do pompy L=25m - 1szt., biurko - 5szt., krzesło - 10szt., szafka kuchenna - 3szt., szafka ubraniowa - 7szt., szafka narzędziowa - 3szt., klucz do hydrantu ze stojakiem - 1szt., klucz do odkręcania filtrów - 1szt., wózek -ciowy transportowy - 1szt., stół narzędziowy 600x1000 - 1szt.	kpl	1,00
10	1-1 Rozruch oczyszczalni	kpl	1,00
<b>6 Rozruch oczyszczalni</b>			
10	1-1 Rozruch oczyszczalni	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
 Część IV - roboty wykonawcze w zakresie obiektów budowlanych

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW.6

W3 Zbiornice zestawienie robocizny

wykd.n: 07-12-02 str. 1

LP	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze-gr.II	r-g	1,4110		
2	52	Dekarze-gr.II	r-g	84,4106		
3	53	Dekarze-gr.III	r-g	150,6284		
4	761	Ogrodnicy-gr.I	r-g	438,8416		
5	762	Ogrodnicy-gr.II	r-g	30,8656		
6	999	Robotnicy	r-g	2 964,6265		
7	991	Robotnicy budowlani-gr.I	r-g	45,4746		
8	462	Tynkarze-gr.II	r-g	73,2473		
9	463	Tynkarze-gr.III	r-g	57,8549		
Razem kosztorys				3 847,3605		

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łągów" do przepustowości 600m3/dobe.  
Część IV - roboty wykonawcze w zakresie obiektów budowlanych

Identyfikator kosztorysu: ŁAGOW\_6

W4 Zbiórce zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	38,8879		
2	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	1,6524		
3	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.II	m3	1,0496		
4	3971100	Drzewa iglaste	szt	53,0000		
5	1640399	Gлина	m3	6,9525		
6		Koszt uzyskania gruntu do obsypki	m3	2 964,0000		
7	1600595	Kruszywo mineralne łamane niesortowane	m3	34,7625		
8	3971200	Krzewy iglaste	szt	53,0000		
9	202007	Masa klejąca	m3	1,8459		
10	3990700	Nasiona traw	kg	37,6000		
11	2220810	Obrzeza betonowe 30x8cm	m	110,1600		
12	1601997	Piasek	m3	16,3657		
13		Pierwsze wyposażenie oczyszczalni	kpl	1,0000		
14	1562699	Phyta styropianowa	m3	19,0500		
15	2221410	Phyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm	szt	115,0000		
16		Phyty wieloetworowe systemu EKOPLANT	m2	572,0000		
17	1552328	Podkładowa masa tynkarska Atlas Cerplast	kg	57,1500		
18		Rozruch oczyszczalni	kpl	1,0000		
19	1565240	Rury spustowe 110 mm	m	14,1400		
20	1565130	Rynny dachowe 115 mm	m	48,8800		
21	1331597	Siatka ogrodz.silimak.z drutu ocynk.	m2	255,8400		
22	3900603	Siatka z włókna szklanego St-17	m2	216,5985		
23	3930000	Woda	m3	5,3720		
24	2381000	Wyprawa elewacyjna Malix-Z	kg	1 148,7150		
Materiały pomocnicze						
Razem kosztorys						

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków "Łagów" do przepustowości 600m<sup>3</sup>/dobe.  
 Część IV - roboty wykonawcze w zakresie obiektów budowlanych

Identyfikator kosztorysu: ŁAGÓW\_6

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 07-12-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	46212	Agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	11,4300		
2	39116	Ciągnik kotłowy 29-37 kW (1)	m-g	3,7595		
3	11163	Koparka 1-naczyniowa na podw. gąsienicowym 0.6m <sup>3</sup> (1)	m-g	124,1916		
4	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	826,9560		
5	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	197,0542		
6	99998	Środek transportowy (1)	m-g	3,9624		
7	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0762		
8	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	267,6600		
9	12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	6,9010		
10	34310	Wyciąg	m-g	2,4786		
12	12520	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	16,2690		
	35111	Zuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	5,3150		
Razem kosztorys				1 466,0535		