

## Ogólna charakterystyka inwestycji.

Projektowana nowa oczyszczalnia ścieków zostanie zlokalizowana na działce nr 426 w miejscowości Sędziszów, gmina Sędziszów. **Infrastruktura towarzysząca** – (rurociąg ścieków oczyszczonych z wylotem do odbiornika, przyłącze wodociągowe, kanał wód opadowych z wylotem do odbiornika) - zlokalizowana będzie na działkach o nr ewid. 400, 407, 409, 421, 431, 430, 434, 435/2, 435/3, 426, 422 obręb - 02 Sędziszów.

Na terenie działki nr 426, która jest własnością Gminy Sędziszów obecnie znajduje się funkcjonująca oczyszczalnia ścieków, a więc wykorzystany zostanie teren już przekształcony antropogenicznie. Teren oczyszczalni jest ogrodzony – ogrodzenie panelowe.

Projekt zakłada wykonanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o wydajności  $Q_{dfr}=1500m^3/d$  opartej na tzw. reaktorach porcjowych w układzie SBR przystosowanej do przyjmowania ścieków dowożonych taborami asenizacyjnym.

Projektowane podstawowe wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków:

1/ część mechaniczną oczyszczalni ścieków stanowią będą:

- pompownia ścieków z komorą armatury,
- sito kanałowe, filtry taśmowe (które stanowią wyposażenie instalacji do kompostowania),
- stacja zlewcza ścieków dowożonych,
- zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji,
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych,

2/ część biologiczną oczyszczalni ścieków stanowią będą:

- 4 reaktory SBR w konstrukcji żelbetowej o pojemności użytkowej  $V_{u\dot{z}}=4 \times 660m^3$ , wraz z wyposażeniem,

3/ część osadową oczyszczalni ścieków stanowią będą:

- 2 zbiorniki osadu o pojemności użytkowej  $V_{u\dot{z}}=2 \times 330m^3$  wraz z wyposażeniem,
- kompletna instalacja odwadniania osadów ściekowych z kompostowaniem,

4/ obiekty pomocnicze i towarzyszące oczyszczalni ścieków stanowią będą:

- biofiltr,
- instalacja dozowania PIX,
- separatory substancji ropopochodnych,
- wylot wód opadowych,
- wylot do odbiornika ścieków oczyszczonych (poza ogrodzeniem oczyszczalni).

Teren projektowanej oczyszczalni ścieków w granicach projektowanego ogrodzenia oczyszczalni ścieków zostanie w sposób trwały zabudowany projektowanymi obiektami technologicznymi w formie budynku oraz drobnymi obiektami inżynierskimi, a także obiektami pomocniczymi i towarzyszącymi.

Podstawowe obiekty technologiczne projektowane na terenie oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia stanowią:

**Ob. 1 – BUDYNEK OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW** z wydzielonymi pomieszczeniami:

*W poziomie piętra:*

- 2.1 – Pomieszczenie części mechanicznej
- 2.2 – Magazyn materiału strukturotwórczego/fibral/
- 2.3 – Pomieszczenie porządkowe

*W poziomie parteru:*

- 2.4 – Pomieszczenie przeróbki osadu
- 2.5 – Pomieszczenie kotłowni
- 2.6 – Pomieszczenie dmuchaw nr 1 i nr 2

- 2.7 – Pomieszczenie sterowni
- 2.8 – Pomieszczenie stacji zlewczej
- 2.9 – Korytarz technologiczny
- 2.10 – Reaktor SBR
- 2.11 – Zbiornik STO
- 2.12 – Komunikacja i klatka schodowa
- 2.13 – Wiata na osad
- Ob. 2 – BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY** z wydzielonymi pomieszczeniami:
- Ob. 3 – ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW**
  - 3.1 – Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji z komorami zasuw
  - 3.2 – Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych
- Ob. 4 – BIOFILTR**
- Ob. 5 – POMPOWNIŚCIEKÓW** z komorą armatury
- Ob. 6 – SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH**
  - 6.1 – Separator nr 1
  - 6.2 – Separator nr 2
- Ob. 7 – WYLOT WÓD OPADOWYCH**
- Ob. 8 – WYLOT DO ODBIORNIKA** /poza ogrodzeniem oczyszczalni/.
- Ob. 9 – STACJA TRAFO**

Oczyszczalnia ścieków po rozbudowie będzie zajmowała w sposób trwały teren o powierzchni około 1,80ha w granicach ogrodzenia w obrębie działki o nr ewid. 426. Obecnie teren w/w działki w planowanym miejscu lokalizacji przedsięwzięcia jest przekształcony, w granicach ogrodzenia zlokalizowane są obiekty istniejącej oczyszczalni ścieków.

Obiekty pomocnicze i towarzyszące oraz infrastrukturę techniczną projektowanej oczyszczalni ścieków stanowią:

- dojazd do terenu oczyszczalni – istniejący bez zmian,
- doprowadzenie energii elektrycznej - zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Energetyczny,
- doprowadzenie wody – przyłącze wody Ø110PVC zlokalizowane na działkach o nr ewid. 426, 435/3, 453/2, 430, 431, 421, 407, 400 – obręb 02 Sędziszów
- odprowadzenie ścieków oczyszczonych do odbiornika – projektowany rurociąg Ø315PE z wylotem ścieków oczyszczonych do rzeki Mierzawy, zlokalizowany na działkach o nr ewid. 426, 422, 431, 421, 409 – obręb 02 Sędziszów
- odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku oczyszczalni ścieków powierzchniowe na tereny zielone oraz na tereny utwardzone /drogi i placu manewrowego/ w granicach działki własnej oczyszczalni, wody opadowe z nawierzchni utwardzonych drogi i placu oczyszczane w zakresie separacji zawiesin ogólnych i substancji ropopochodnych i odprowadzane do odbiornika – rowu melioracyjnego na terenie działki oczyszczalni ścieków – działka o nr ewid. 426.
- ukształtowanie terenu, ogrodzenie terenu, zieleń.



TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH		
Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Sędziszów		
L.p.	Wyszczególnienie obiektów i robót	Wartość w zł.
1.	<b>Branża konstrukcyjna</b>	
1.1.	Roboty wyburzeniowe	
1.2.	Wykonanie konstrukcji oczyszczalni, zagospodarowanie terenu, wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych	
2.	<b>Branża technologiczna</b>	
2.1	Wypożyczenie technologiczne przepompowni ścieków	
2.2.	Wypożyczenie technologiczne zbiorników retencyjnych	
2.3	Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków	
2.4	Wykonanie układu sterowania procesem technologicznym- automatyka, pomiary i sygnalizacja	
3	Wykonanie wodociągu do oczyszczalni, rurociągów i kanałów międzyobektowych	
4	Wykonanie instalacji sanitarnych	
5	Wykonanie instalacji elektrycznych	
6	Wykonanie drogi wewnętrznych i ukształtowania terenu oczyszczalni ścieków	
7	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej ( branża elektryczna i konstrukcyjna)	
8	Wypożyczenie dodatkowe	
<b>Ogółem koszty oczyszczalni (netto)</b>		

**1. BRANŻA – ARCHITEKTURA,  
KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU**



## **1.1. Roboty wyburzeniowe**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OSADNIK IMHOFFA - obiekt A						
2	ZŁOŻE BIOLOGICZNE I FUNDAMENT OSADNIKA WTÓRNEGO - obiekty B + C						
3	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I SITOPISKOWNIK - obiekty D + E						
4	ZBIORNIK RETENCYJNY Z POMPOWNIĄ GŁÓWNA - obiekt F						
5	OSADNIKI IMHOFFA - obiekty G + H						
6	ZŁOŻE BIOLOGICZNE - obiekt I						
7	OSADNIK WTÓRNY - obiekt J						
8	STACJA ODWADNIANIA OSADU - obiekt K						
9	PLAC SKŁADOWANIA OSADU - obiekt L						
10	KONTENER SOCJALNO- BIUROWY - obiekt M						
11	STACJA ZLEWNA, KOMO- RA POMIARU I WYLOT ŚCIE- KÓW OCZYSZCZONYCH - obiekty N + O						
	RAZEM						

Słownie:

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>OSADNIK IMHOFFA - obiekt A</b>			
1.1	KNR 4-05/1 0221-07	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte 22.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
1.2	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach o grub. do 10 mm na złom wsadowy 2.30	t		
			t	2.30	
				RAZEM	2.30
1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2.30	t		
			t	2.30	
				RAZEM	2.30
1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 2.30	t		
			t	2.30	
				RAZEM	2.30
1.5	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II 3800.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3800.00	
				RAZEM	3800.00
1.6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 3800.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3800.00	
				RAZEM	3800.00
1.7	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 3800.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3800.00	
				RAZEM	3800.00
1.8	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 113.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.40	
				RAZEM	113.40
1.9	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie płyt fundamentowych o grubości do 70 cm 35.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.30	
				RAZEM	35.30
1.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 148.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	148.70	
				RAZEM	148.70
1.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 148.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	148.70	
				RAZEM	148.70
1.12	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III 1600.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1600.00	
				RAZEM	1600.00
2		<b>ZŁOŻE BIOLOGICZNE I FUNDAMENT OSADNIKA WTÓRNEGO - obiekty B + C</b>			
2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie wypełnienia złoża z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - analogia 132.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	132.00	
				RAZEM	132.00
2.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III 24.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
2.3	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 36.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.70	
				RAZEM	36.70
2.4	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie płyt fundamentowych o grubości do 70 cm 24.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.30	
				RAZEM	24.30
2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 71.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.00	



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 71.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  71.00	71.00  71.00
2.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 22.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  22.00	22.00  22.00
2.8	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III 180.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  180.00	180.00  180.00
3		<b>POMPOWIA ŚCIEKÓW I SITOPIASKOWNIK - obiekty D + E</b>		RAZEM	180.00
3.1	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach o grub. do 10 mm na złom wsadowy 0.30	t  t	0.30  RAZEM	0.30  0.30
3.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.30	t  t	0.30  RAZEM	0.30  0.30
3.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 3 0.30	t  t	0.30  RAZEM	0.30  0.30
3.4	KNR 4-01 0102-02	Wykopy nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III 44.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  44.00	44.00  44.00
3.5	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie płyt żelbetowych o grubości do 15 cm 1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  1.20	1.20  1.20
3.6	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie płyt żelbetowych o grubości do 20 cm 4.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  4.32	4.32  4.32
3.7	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm 4.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  4.15	4.15  4.15
3.8	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 16.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  16.70	16.70  16.70
3.9	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub. do 50 cm 0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.90	0.90  0.90
3.10	KNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 90.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  90.00	90.00  90.00
3.11	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III 100.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  100.00	100.00  100.00
3.12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 22.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  22.95	22.95  22.95
3.13	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 22.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  22.95	22.95  22.95
4		<b>ZBIORNIK RETENCYJNY Z POMPOWIA GŁÓWNA - obiekt F</b>		RAZEM	22.95
4.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78.00	m <sup>2</sup>	78.00	
				RAZEM	78.00
4.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		18.70	m <sup>2</sup>	18.70	
				RAZEM	18.70
4.3	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
4.4	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
4.5	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4.6	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
4.7	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o pow. do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.8	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.9	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		9.00	m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
4.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.12	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4.13	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		14.82	m <sup>2</sup>	14.82	
				RAZEM	14.82
4.14	KNR 4-04 0305-08	Rozebr. płyt dachowych żelbet. o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		10.60	m <sup>3</sup>	10.60	
				RAZEM	10.60
4.15	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie wieńców przy grubości płyty stropodachów do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2.20	m <sup>3</sup>	2.20	
				RAZEM	2.20
4.16	KNR 4-04 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		34.20	m <sup>3</sup>	34.20	
				RAZEM	34.20
4.17	KNR 4-04 0108-02	Rozebranie przesklepień (nadproży) ceglanych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		1.40	m <sup>3</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
4.18	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty do 20 cm	m <sup>3</sup>		
		14.90	m <sup>3</sup>	14.90	
				RAZEM	14.90
4.19	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie schodów żelbetowych przy grubości płyty do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2.30	m <sup>3</sup>	2.30	
				RAZEM	2.30



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
4.20	KNR 4-01 0101-03	Rozebranie opaski z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>		
		19.00	m <sup>2</sup>	19.00	
				RAZEM	19.00
4.21	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		54.60	m <sup>3</sup>	54.60	
				RAZEM	54.60
4.22	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków betonowych poniżej terenu na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		42.00	m <sup>3</sup>	42.00	
				RAZEM	42.00
4.23	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław fundamentowych żelbetowych o szer. wys. do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		5.50	m <sup>3</sup>	5.50	
				RAZEM	5.50
4.24	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		31.30	m <sup>3</sup>	31.30	
				RAZEM	31.30
4.25	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie fundamentów żelbetowych pod maszyny wys. do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		4.00	m <sup>3</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
4.26	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		447.00	m <sup>3</sup>	447.00	
				RAZEM	447.00
4.27	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III	m <sup>2</sup>		
		130.00	m <sup>2</sup>	130.00	
				RAZEM	130.00
4.28	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.62	t	0.62	
				RAZEM	0.62
4.29	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		
		0.62	t	0.62	
				RAZEM	0.62
4.30	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		152.10	m <sup>3</sup>	152.10	
				RAZEM	152.10
4.31	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		152.10	m <sup>3</sup>	152.10	
				RAZEM	152.10
5		<b>OSADNIKI IMHOFFA - obiekty G + H</b>			
5.1	KNR 4-05I 0221-07	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m <sup>3</sup>		
		50.00	m <sup>3</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
5.2	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach o grub. do 10 mm na złom wstawowy	t		
		13.40	t	13.40	
				RAZEM	13.40
5.3	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie opierzenia ścian zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku - analogia	m <sup>2</sup>		
		626.40	m <sup>2</sup>	626.40	
				RAZEM	626.40
5.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		53.26	m <sup>2</sup>	53.26	
				RAZEM	53.26
5.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		22.60	t	22.60	
				RAZEM	22.60
5.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.60	t	22.60	
				RAZEM	22.60
5.7	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		237.00	m <sup>3</sup>	237.00	
				RAZEM	237.00
5.8	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		156.00	m <sup>3</sup>	156.00	
				RAZEM	156.00
5.9	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie płyt fundamentowych o grubości do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		70.00	m <sup>3</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
5.10	KNR 4-04 1103-04	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		310.00	m <sup>3</sup>	310.00	
				RAZEM	310.00
5.11	KNR 4-04 1103-05	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		310.00	m <sup>3</sup>	310.00	
				RAZEM	310.00
5.12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		532.00	m <sup>3</sup>	532.00	
				RAZEM	532.00
5.13	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III	m <sup>2</sup>		
		360.00	m <sup>2</sup>	360.00	
				RAZEM	360.00
6		<b>ZŁOŻE BIOLOGICZNE - obiekt I</b>			
6.1	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach o grub. do 10 mm na złom wsadowy	t		
		2.80	t	2.80	
				RAZEM	2.80
6.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie opierzenia ścian zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku - analogia	m <sup>2</sup>		
		270.60	m <sup>2</sup>	270.60	
				RAZEM	270.60
6.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		41.20	m <sup>2</sup>	41.20	
				RAZEM	41.20
6.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		7.00	t	7.00	
				RAZEM	7.00
6.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 3	t		
		7.00	t	7.00	
				RAZEM	7.00
6.6	KNR 4-04 1103-04	Wywieżenie wypełnienia złoza z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - analogia	m <sup>3</sup>		
		764.00	m <sup>3</sup>	764.00	
				RAZEM	764.00
6.7	KNR 4-04 1103-05	Wywieżenie wypełnienia złoza z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		764.00	m <sup>3</sup>	764.00	
				RAZEM	764.00
6.8	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>		
		18.60	m <sup>3</sup>	18.60	
				RAZEM	18.60
6.9	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		92.10	m <sup>3</sup>	92.10	
				RAZEM	92.10
6.10	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub. do 50 cm	m <sup>3</sup>		



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50	m <sup>3</sup>	2.50	
6.11	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.50
		63.00	m <sup>3</sup>	63.00	
6.12	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie płyt fundamentowych o grubości do 70 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	63.00
		76.30	m <sup>3</sup>	76.30	
6.13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	76.30
		167.00	m <sup>3</sup>	167.00	
6.14	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	RAZEM	167.00
		167.00	m <sup>3</sup>	167.00	
6.15	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	RAZEM	167.00
		160.00	m <sup>3</sup>	160.00	
6.16	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III	m <sup>2</sup>	RAZEM	160.00
		314.00	m <sup>2</sup>	314.00	
7		<b>OSADNIK WTÓRNY - obiekt J</b>		RAZEM	314.00
7.1	KNR 4-05II 0221-07	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m <sup>3</sup>		
		22.00	m <sup>3</sup>	22.00	
7.2	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach o grub. do 10 mm na złom wsadowy	t	RAZEM	22.00
		4.86	t	4.86	
7.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	RAZEM	4.86
		4.86	t	4.86	
7.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 3	t	RAZEM	4.86
		4.86	t	4.86	
7.5	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	4.86
		104.00	m <sup>3</sup>	104.00	
7.6	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	104.00
		6.00	m <sup>3</sup>	6.00	
7.7	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	6.00
		52.56	m <sup>3</sup>	52.56	
7.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	52.56
		58.56	m <sup>3</sup>	58.56	
7.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	RAZEM	58.56
		58.56	m <sup>3</sup>	58.56	
7.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	RAZEM	58.56
		614.00	m <sup>3</sup>	614.00	
7.11	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III	m <sup>2</sup>	RAZEM	614.00
		154.00	m <sup>2</sup>	154.00	



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		<b>STACJA ODWADNIANIA OSADU - obiekt K</b>		<b>RAZEM</b>	<b>154.00</b>
8.1	KNR 4-01 0432-03	Wyjęcie ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> ze ścian	m <sup>2</sup>		
		6.75	m <sup>2</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
8.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		22.50	m <sup>2</sup>	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
8.4	analogia	Rozebranie obudowy dachu i ścian zewnętrznych z płyt warstwowych PWB nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		160.00	m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
8.5	KNR 4-04 0502-02	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>		
		32.40	m <sup>2</sup>	32.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
8.6	KNR 4-04 0401-05	Rozebranie baraków składanych - rozebranie pułapu z płyt pojedynczych	m <sup>2</sup>		
		51.80	m <sup>2</sup>	51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
8.7	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		51.80	m <sup>2</sup>	51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
8.8	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach o grub. do 10 mm na złom wsadowy	t		
		3.20	t	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
8.9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		3.20	t	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
8.10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		
		3.20	t	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
8.11	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7.80	m <sup>3</sup>	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
8.12	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów fundamentowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		5.80	m <sup>3</sup>	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
8.13	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław fundamentowych żelbetowych o szer. wys. do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		3.48	m <sup>3</sup>	3.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.48</b>
8.14	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		16.08	m <sup>3</sup>	16.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.08</b>
8.15	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		16.08	m <sup>3</sup>	16.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.08</b>
8.16	KNR 4-01 0102-02	Wykopy nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		24.60	m <sup>3</sup>	24.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.60</b>
8.17	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		24.60	m <sup>3</sup>	24.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.60</b>
8.18	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzinnym kat.III	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>24.60</b>



## Przedmiar robót

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		64.00	m <sup>2</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
9		<b>PLAC SKŁADOWANIA OSADU - obiekt L</b>			
9.1	KNR 4-05II 0221-07	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - usunięcie i wywóz osadu 36.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.20	
				RAZEM	36.20
9.2	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 27.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.00	
				RAZEM	27.00
9.3	KNR 2-25 0308-02	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów żelbetowych - analogia 240.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.00	
				RAZEM	240.00
9.4	KNR 4-05I 0409-01	Częściowy demontaż studzienek kanalizacyjnych z kregów betonowych o śr. 1,0 m o głęb. do 3 m 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
9.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki betonowych elementów konstrukcyjnych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 79.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.80	
				RAZEM	79.80
9.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie płasku i żwiru z rozbiórki warstwy filtracyjnej przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 66.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.00	
				RAZEM	66.00
9.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 145.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.80	
				RAZEM	145.80
9.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 770.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 770.00	
				RAZEM	770.00
9.9	KNP 01 0407-02.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III 1540.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1540.00	
				RAZEM	1540.00
10		<b>KONTENER SOCJALNO-BIUROWY - obiekt M</b>			
10.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 79.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.40	
				RAZEM	79.40
10.2	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 79.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.40	
				RAZEM	79.40
10.3	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 79.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.40	
				RAZEM	79.40
10.4	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
10.5	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
10.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 11.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.50	
				RAZEM	11.50
10.7	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie opierzenia ścian zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku - analogia 117.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.80	
				RAZEM	117.80
10.8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	t	2.00	
				RAZEM	2.00
10.9	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 2.00	t	2.00	
				RAZEM	2.00
10.1	KNR 4-04 0401-02	Rozebranie baraków drewnianych składanych - deskowanie dachu 79.40	m <sup>2</sup>	79.40	
				RAZEM	79.40
10.1	KNR 4-04 0401-03	Rozebranie baraków drewnianych składanych - płyty dachowe 79.40	m <sup>2</sup>	79.40	
				RAZEM	79.40
10.1	KNR 4-04 0401-04	Rozebranie baraków drewnianych składanych - więzary dachowe 38.40	m	38.40	
				RAZEM	38.40
10.1	KNR 4-04 0401-06	Rozebranie baraków drewnianych składanych - pułap z płyt podwójnych 79.40	m <sup>2</sup>	79.40	
				RAZEM	79.40
10.1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m <sup>2</sup> ze ścian drewnianych 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.1	KNR 4-01 0432-03	Wyjęcie ościeżnicy o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> ze ścian drewnianych 21.60	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
10.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. do 2 m <sup>2</sup> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.1	KNR 4-04 0401-07	Rozebranie baraków drewnianych składanych - płyty ścienne 190.30	m <sup>2</sup>	190.30	
				RAZEM	190.30
10.1	KNR 4-04 0401-08	Rozebranie baraków drewnianych składanych - podwaliny lub oczepy 36.80	m	36.80	
				RAZEM	36.80
10.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony 50.40	m <sup>2</sup>	50.40	
				RAZEM	50.40
10.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 21.60	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
10.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych 72.00	m <sup>2</sup>	72.00	
				RAZEM	72.00
10.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 9.80	m <sup>3</sup>	9.80	
				RAZEM	9.80
10.2	KNR 4-01 0354-18	Rozebranie stopni schodowych osadzonych na płycie 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10.2	KNR 4-01 0101-03	Rozebranie opaski z płyt chodnikowych 18.40	m <sup>2</sup>	18.40	
				RAZEM	18.40
10.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III 17.60	m <sup>3</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
10.2	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ścian fundamentowych betonowych o wysokości do 70 cm 8.82	m <sup>3</sup>	8.82	
				RAZEM	8.82



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
10.2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
7	0105-02	17.60	m <sup>3</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
10.2	KNP 01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III	m <sup>2</sup>		
8	0407-02.01	101.80	m <sup>2</sup>	101.80	
				RAZEM	101.80
10.2	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
9	1105-01	28.40	m <sup>3</sup>	28.40	
				RAZEM	28.40
10.3	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
0	1105-02	Krotność = 3 28.40	m <sup>3</sup>	28.40	
				RAZEM	28.40
11		<b>STACJA ZLEWNA, KOMORA POMIARU I WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - obiekty N + O</b>			
11.1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
	0102-02	6.50	m <sup>3</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
11.2	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>		
	0303-01	1.82	m <sup>3</sup>	1.82	
				RAZEM	1.82
11.3	KNR 4-04	Rozebranie płyt żelbetowych grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>		
	0305-03	1.36	m <sup>3</sup>	1.36	
				RAZEM	1.36
11.4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
	1103-04	3.18	m <sup>3</sup>	3.18	
				RAZEM	3.18
11.5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
	1103-05	Krotność = 3 3.18	m <sup>3</sup>	3.18	
				RAZEM	3.18
11.6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
	0105-02	6.50	m <sup>3</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
11.7	KNP 01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III	m <sup>2</sup>		
	0407-02.01	13.00	m <sup>2</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00



**1.2. Wykonanie konstrukcji  
oczyszczalni, zagospodarowanie terenu,  
wykonanie wylotu ścieków  
oczyszczonych**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Konstrukcje betonowe i żelbetowe						
1.3	Izolacje i zabezpieczenie powierzchni betonowych w komorach reaktorów						
1.4	Pokrycie dachu, izolacje docieplające						
1.5	Posadzki, tynki i sufit podwieszony						
1.6	Elementy ślusarsko-kowalskie						
1.7	Elewacje						
1	BUDYNEK REAKTORÓW						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Fundamenty						
2.3	Ściany, trzpienie, belki, nadproża i stropy i schody wylewane						
2.4	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie						
2.5	Stolarka i ślusarka, okna z PVC						
2.6	Tynki wewnętrzne, wykładziny ścian i sufity podwieszane						
2.7	Posadzki						
2.8	Roboty malarskie						
2.9	Elewacje						
2	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Fundamenty						
3.3	Ściany, słupy, belki i wieńce						
3.4	Dach, konstrukcja i pokrycie						
3.5	Tynki, roboty ślusarskie i przegrody						
3.6	Posadzki						
3.7	Roboty malarskie						
3	WIATA SKŁADOWANIA OSADU						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty betonowe - konstrukcja zbiornika						
4.3	Roboty izolacyjne i wykończeniowe						
4	ZBIORNIK RETENCYJNY						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Fundamenty						
5.3	Ściany, ścianki i wieńce						
5.4	Konstrukcja i pokrycie dachu						
5.5	Stolarka, okna i drzwi						
5.6	Elementy stalowe, roboty ślusarsko-kowalskie						
5.7	Tynki wewnętrzne, wykładziny ścienné, docieplenie poddasza						
5.8	Posadzki						
5.9	Roboty malarskie						
5.10	Elewacje						
5	BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY						
6	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW						
7	WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						
8	WYLOT WÓD OPADOWYCH						
	RAZEM						

Słownie:



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BUDYNEK REAKTORÓW</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNR 2-01 1 0218-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 968.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 968.00	 968.00
				RAZEM	968.00
1.1.2	KNR 2-01 2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 887.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 887.00	 887.00
				RAZEM	887.00
1.1.3	KNR 2-01 3 0506-01	Ręczne wyrównanie dna wykopów w gruncie kat.I-III 1097.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1097.00	 1097.00
				RAZEM	1097.00
1.1.4	KNR 2-01 4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m 81.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81.00	 81.00
				RAZEM	81.00
1.2		<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe</b>			
1.2.1	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - płasek naturalny 548.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 548.00	 548.00
				RAZEM	548.00
1.2.2	KNR-W 2- 2 18 0511-06	Podłoża zagęszczone z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 150 kg/m <sup>3</sup> 97.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97.80	 97.80
				RAZEM	97.80
1.2.3	KNR 2-02 3 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub.10 cm z betonu B-10 109.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 109.70	 109.70
				RAZEM	109.70
1.2.4	KNR 2-02 4 0604-03	Izolacje z papy esfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 1097.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1097.00	 1097.00
				RAZEM	1097.00
1.2.5	KNR 2-02 5 0604-04	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa 1097.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1097.00	 1097.00
				RAZEM	1097.00
1.2.6	KNR 2-02 6 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych 82.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.57	 82.57
				RAZEM	82.57
1.2.7	KNR 2-02 7 1906-07	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 2591.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2591.30	 2591.30
				RAZEM	2591.30
1.2.8	KNR 2-02 8 1906-08	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości 611.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 611.40	 611.40
				RAZEM	611.40
1.2.9	KNR 2-02 9 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych 814.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 814.00	 814.00
				RAZEM	814.00
1.2.10	KNR 2-02 10 1902-01	Deskowanie tradycyjne otworów w płycie przekrywającej 44.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.52	 44.52
				RAZEM	44.52
1.2.11	KNR 2-02 11 1903-05	Deskowanie tradycyjne gzymsów połączonych z płytą stropową 34.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.83	 34.83
				RAZEM	34.83
1.2.12	KNR 2-02 12 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.561	t t	 0.561	 0.561
				RAZEM	0.561
1.2.13	KNR 2-02 13 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrowane śr. 8-10 mm 8.580	t t	 8.580	 8.580
				RAZEM	8.580
1.2.14	KNR 2-02 14 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrowane śr. 12-16 mm 101.167	t t	 101.167	 101.167



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR 2-02 15 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebro- wane śr. 20-25 mm 49.300	t t	RAZEM 49.300	101.167 49.300
1.2.	KNR 2-02 16 1916-08	Betonowanie płyty dennej zbrojonej o gr. 50 cm - beton B-30 549.21	m³ m³	RAZEM 549.21	549.21
1.2.	KNR 2-02 17 1922-03	Betonowanie ścian żelbetowych o gr. 40-45 cm o wys. ponad 3.6 m w de- skowaniu systemowym - beton B-30 550.08	m³ m³	RAZEM 550.08	550.08
1.2.	KNR 2-02 18 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - beton B-30 34.00	m³ m³	RAZEM 34.00	34.00
1.2.	KNR 2-02 19 1916-06	Betonowanie płyt stropowych, zbrojonych o gr. 30 cm - beton B-30 301.61	m³ m³	RAZEM 301.61	301.61
1.2.	KNR 0-41 20 0105-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami PVC szer. 200 mm 504.60	m m	RAZEM 504.60	504.60
1.2.	KNR 2-02 21 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm - beton B-30 3.48	m³ m³	RAZEM 3.48	3.48
1.2.	KNR 2-02 22 0207-01	Ścianki żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m - beton B-25 109.08	m² m²	RAZEM 109.08	109.08
1.2.	KNR 2-02 23 0207-07	Ścianki żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 2 109.08	m² m²	RAZEM 109.08	109.08
1.2.	KNR 2-02 24 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 75.00	m m	RAZEM 75.00	75.00
1.2.	KNR 1 25 0603-02	Instalacja pompy spalinowej lub elektrycznej 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00
1.2.	KNR 2-02 26 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm ( 4-krotne użycie wody ) 3663.00	m³ m³	RAZEM 3663.00	3663.00
1.2.	KNR 2-02 27 1927-08	Próba szczelności zbiornika 6.00	prob. prob.	RAZEM 6.00	6.00
1.2.	KNR 2-02 28 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony 3663.00	m³ m³	RAZEM 3663.00	3663.00
1.3.		<b>Izolacje i zabezpieczenie powierzchni betonowych w komorach reaktorów</b>			
1.3.	KNR 2-02 1 0602-07	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfalta- wego - pierwsza warstwa 26.46	m² m²	RAZEM 26.46	26.46
1.3.	KNR 2-02 2 0602-08	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfalta- wego - druga warstwa 26.46	m² m²	RAZEM 26.46	26.46
1.3.	KNR 2-02 3 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfalta- wego - pierwsza warstwa 223.00	m² m²	RAZEM 223.00	223.00
1.3.	KNR 2-02 4 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfalta- wego - druga warstwa 223.00	m² m²	RAZEM 223.00	223.00



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 2-02 5 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm, pionowe na lepi- ku - poniżej terenu 108.00	m <sup>2</sup>	RAZEM	223.00
			m <sup>2</sup>	108.00	
1.3.	KNR 0-23 6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poniżej terenu 108.00	m <sup>2</sup>	RAZEM	108.00
			m <sup>2</sup>	108.00	
1.3.	KNR 0-41 7 0103-01	Grunтовanie powierzchni betonowych pod powłoki hydroizolacyjne 2261.60	m <sup>2</sup>	RAZEM	108.00
			m <sup>2</sup>	2261.60	
1.3.	KNR 0-41 8 0113-04	Natryskiwana izolacja powierzchni betonowych poddanych działaniu wody pod ciśnieniem - Hydrostop 2261.60	m <sup>2</sup>	RAZEM	2261.60
			m <sup>2</sup>	2261.60	
1.4		<b>Pokrycie dachu, izolacje docieplające</b>		RAZEM	2261.60
1.4.	KNR 9-04 1 0103-10	Ściany gr. 29 cm budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicz- nych typu MAX 220 o wys. powyżej 4,5 m - murki ogniowe 32.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.82	
				RAZEM	32.82
1.4.	KNR 2-02 2 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco z wyrównaniem zaprawą - mury ogniowe 15.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.86	
				RAZEM	15.86
1.4.	KNR 2-02 3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii polietylenowej szerokiej na papie asfaltowej 974.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	974.46	
				RAZEM	974.46
1.4.	KNR 2-02 4 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa 974.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	974.46	
				RAZEM	974.46
1.4.	KNR 2-02 5 0609-04	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa 974.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	974.46	
				RAZEM	974.46
1.4.	KNR-W 2- 6 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową 974.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	974.46	
				RAZEM	974.46
1.4.	KNR 2-02 7 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowa- nej gr.0,55 mm - mury ogniowe 40.93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.93	
				RAZEM	40.93
1.4.	KNR 2-02 8 0506-03	Obróbki blacharskie gzymsów i pasy nadrynnowe z blachy ocynkowanej gr.0,55 mm - analogia 77.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	77.40	
				RAZEM	77.40
1.4.	KNR 2-02 9 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowa- nej gr.0,55 mm - świetliki, kominy pokryw i włazów 59.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.16	
				RAZEM	59.16
1.4.	KNR 2-02 10 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 50 cm - z blachy ocynkowa- nej 0,55 mm 77.40	m		
			m	77.40	
				RAZEM	77.40
1.4.	KNR 2-02 11 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10 cm - z blachy ocynkowanej gr.0,55 mm 38.80	m		
			m	38.80	
				RAZEM	38.80
1.4.	KNR 2-02 12 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,55 mm 8.00	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4.	KNR 0-19 13 1024-11	Montaż świetlików aluminiowych szklonych płytami poliwęglanowymi - ana- logia 22.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
1.5		<b>Posadzki, tynki i sufit podwieszony</b>			
1.5.	KNR 2-02 1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy asfaltowej na lepiku i folii polie- tylenowej szerokiej 137.97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	137.97	



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.	KNR 2-02 2 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 137.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 137.97	137.97
1.5.	Kalkulacja 3 własna	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego typu lekkiego 8.00	m m	RAZEM 8.00	137.97
1.5.	KNR 2-02 4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za- tarte na ostro 137.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 137.97	8.00
1.5.	KNR 2-02 5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 137.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 137.97	137.97
1.5.	KNR 2-02 6 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową ( pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm ) 137.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 137.97	137.97
1.5.	KNR 0-12 7 1118-03	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny 137.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 137.97	137.97
1.5.	KNR 2-02 8 1113-06	Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone 82.90	m m	RAZEM 82.90	137.97
1.5.	KNR 2-02 9 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr.3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach 348.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 348.20	82.90
1.5.	NNRNKB 10 202 2701-01	Sufity podwieszone i obudowa luków świetlików z blach trapezowych na ruszcie metalowym - analogia 188.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 188.20	348.20
1.5.	KNR 2-02 11 1605-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wew- nętrzych - tynków gładkich bez gruntowania 348.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 348.20	188.20
1.5.	KNR 2-02 12 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wys. do 5 m 137.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 137.97	348.20
1.6.		Elementy ślusarsko-kowalskie		RAZEM	137.97
1.6.	KNR 2-02 1 1209-01	Balustrady tarasowe z rur stalowych - stal nierdzewna 36.00	m m	RAZEM 36.00	
1.6.	KNR 2-02 2 1216-03	Pokrywy ze stali płaskiej kwasoodpornej o powierzchni ponad 1,0 m <sup>2</sup> - 1200x1200 mm z wywietrzakiem śr.250 mm 24.00	szt. szt.	RAZEM 24.00	36.00
1.6.	KNR 2-02 3 1216-03	Pokrywy ze stali płaskiej kwasoodpornej o powierzchni ponad 1,0 m <sup>2</sup> - 1700x1700 mm 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.00	24.00
1.7.		Elewacje		RAZEM	4.00
1.7.	KNR 0-23 1 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS-70 gr.12 cm - sys- tem STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygo- waniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z gotowej su- chej mieszanki 575.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 575.20	
1.7.	KNR 0-23 2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wy- prawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych 24.60	m m	RAZEM 24.60	575.20
1.7.	KNR 0-33 3 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobar- wnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku	m <sup>2</sup>	RAZEM	24.60



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		42.70	m <sup>2</sup>	42.70	
1.7.	KNR 2-02 4 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą akrylową tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>	RAZEM	42.70
		532.50	m <sup>2</sup>	532.50	
1.7.	KNR-W 7- 5 12 0401-05	Malowanie farbą akrylową powierzchni betonowych - kominy włazów i naświetli	m <sup>2</sup>	RAZEM	532.50
		79.54	m <sup>2</sup>	79.54	
1.7.	KNR 7-12 6 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	79.54
		189.25	m <sup>2</sup>	189.25	
1.7.	KNR 2-31 7 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce płaskowej z wyp. spoin piaskiem	m	RAZEM	189.25
		108.80	m	108.80	
1.7.	KNR 0-11 8 0320-01	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	RAZEM	108.80
		54.40	m <sup>2</sup>	54.40	
1.7.	KNR 2-01 9 0515-02	Ułożenie odpływów korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie z płasku gr. 15 cm	m	RAZEM	54.40
		4.00	m	4.00	
2		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY		RAZEM	4.00
2.1		Roboty ziemne			
2.1.	KNR 2-01 1 0218-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		268.50	m <sup>3</sup>	268.50	
2.1.	KNR 2-01 2 0506-01	Ręczne wyrównanie dna wykopów w gruncie kat. I-III	m <sup>2</sup>	RAZEM	268.50
		325.00	m <sup>2</sup>	325.00	
2.1.	KNR 2-01 3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	RAZEM	325.00
		41.00	m <sup>3</sup>	41.00	
2.1.	KNR 2-01 4 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	41.00
		227.50	m <sup>3</sup>	227.50	
2.2		Fundamenty		RAZEM	227.50
2.2.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek naturalny	m <sup>3</sup>		
		187.60	m <sup>3</sup>	187.60	
2.2.	KNR-W 2- 2 18 0511-06	Podłoża zagęszczane z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	RAZEM	187.60
		39.90	m <sup>3</sup>	39.90	
2.2.	KNR 2-02 3 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm z betonu B-10	m <sup>3</sup>	RAZEM	39.90
		32.50	m <sup>3</sup>	32.50	
2.2.	KNR 2-02 4 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	32.50
		325.00	m <sup>2</sup>	325.00	
2.2.	KNR 2-02 5 0604-04	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	325.00
		325.00	m <sup>2</sup>	325.00	
2.2.	KNR 2-02 6 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>	RAZEM	325.00
		29.53	m <sup>2</sup>	29.53	
2.2.	KNR 2-02 7 0280-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrojone 8-10 mm	t	RAZEM	29.53
		1.374	t	1.374	
				RAZEM	1.374



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNR 2-02 8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbro- wane śr. 12-16 mm 7.489	t		
			t	7.489	
				RAZEM	7.489
2.2.	KNR 2-02 9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbro- wane śr. 20-25 mm 1.101	t		
			t	1.101	
				RAZEM	1.101
2.2.	KNR 2-02 10 1916-06	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej o gr. 40 cm - beton B-25 131.78	m³		
			m³	131.78	
				RAZEM	131.78
2.2.	KNR 2-02 11 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. do 25 cm (płyta pod biofiltr) - beton B- 25 5.00	m³		
			m³	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2.	KNR 2-02 12 0203-01	Nadlewki betonowe o objętości do 0.5 m³ pod urządzenia technologiczne - beton B-25 3.11	m³		
			m³	3.11	
				RAZEM	3.11
2.2.	KNR 2-02 13 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowe- go - pierwsza warstwa 29.53	m²		
			m²	29.53	
				RAZEM	29.53
2.2.	KNR 2-02 14 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowe- go - druga warstwa 29.53	m²		
			m²	29.53	
				RAZEM	29.53
2.2.	KNR 2-02 15 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr. 10 cm - pionowe na lepi- ku 59.05	m²		
			m²	59.05	
				RAZEM	59.05
2.2.	KNR 0-23 16 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poniżej terenu 59.05	m²		
			m²	59.05	
				RAZEM	59.05
2.3		Ściany, trzpienie, belki, nadproża i stropy i schody wylane			
2.3.	KNR 2-02 1 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-100 gr. 10 cm pionowe na lepiku - dylatacja 136.20	m²		
			m²	136.20	
				RAZEM	136.20
2.3.	KNR 2-02 2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco pod ścianami 55.17	m²		
			m²	55.17	
				RAZEM	55.17
2.3.	KNR 9-04 3 0103-10	Ściany gr. 29 cm budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicz- nych typu MAX 220 o wys. powyżej 4,5 m 369.85	m²		
			m²	369.85	
				RAZEM	369.85
2.3.	KNR 9-04 4 0104-02	Ściany gr. 29 cm budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicz- nych typu MAX 220 199.80	m²		
			m²	199.80	
				RAZEM	199.80
2.3.	KNR 9-04 5 0103-04	Ściany gr. 25 cm budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicz- nych typu U 220 o wys. do 4,5 m 47.66	m²		
			m²	47.66	
				RAZEM	47.66
2.3.	KNR 9-04 6 0104-04	Ściany gr. 25 cm budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicz- nych typu U 220 41.33	m²		
			m²	41.33	
				RAZEM	41.33
2.3.	KNR 2-02 7 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 136.60	m		
			m	136.60	
				RAZEM	136.60
2.3.	KNR 2-02 8 0117-14	Licowanie kominów wentylacyjnych budynków równocześnie ze wznosze- niem w budynkach wielokondygnacyjnych - cegła klinkierowa 7.80	m²		
			m²	7.80	
				RAZEM	7.80
2.3.	KNR 2-02 9 0219-05	Nakrywy kominów o śr. gr. 7cm - beton B-25 2.48	m²		
			m²	2.48	
				RAZEM	2.48



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.3.10	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków	szt		
		13.00	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
2.3.11	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków	szt		
		11.00	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
2.3.12	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	m		
		115.50	m	115.50	
				RAZEM	115.50
2.3.13	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
		0.267	t	0.267	
				RAZEM	0.267
2.3.14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrojone śr. 8-10 mm	t		
		5.173	t	5.173	
				RAZEM	5.173
2.3.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrojone śr.12-16 mm	t		
		6.050	t	6.050	
				RAZEM	6.050
2.3.16	KNR 2-02 0211-01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowane - beton B-25	m <sup>3</sup>		
		7.47	m <sup>3</sup>	7.47	
				RAZEM	7.47
2.3.17	KNR 2-02 0210-02	Belki i nadproża wylewane, stos. desk. obw. do przekroju do 10 - beton B-25	m <sup>3</sup>		
		1.98	m <sup>3</sup>	1.98	
				RAZEM	1.98
2.3.18	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe gr.15 cm, płaskie - beton B-25	m <sup>2</sup>		
		408.92	m <sup>2</sup>	408.92	
				RAZEM	408.92
2.3.19	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe gr.25 cm - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty pow. 15 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		115.88	m <sup>2</sup>	115.88	
				RAZEM	115.88
2.3.20	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe gr.22 cm - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty pow. 15 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		136.97	m <sup>2</sup>	136.97	
				RAZEM	136.97
2.3.21	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton B-25	m <sup>3</sup>		
		17.15	m <sup>3</sup>	17.15	
				RAZEM	17.15
2.3.22	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm - beton B-25	m <sup>3</sup>		
		1.70	m <sup>3</sup>	1.70	
				RAZEM	1.70
2.3.23	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8 cm - beton B-25	m <sup>2</sup>		
		10.50	m <sup>2</sup>	10.50	
				RAZEM	10.50
2.3.24	KNR 2-02 0218-08	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - beton B-25 Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		10.50	m <sup>2</sup>	10.50	
				RAZEM	10.50
2.3.25	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr.1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		59.94	m <sup>2</sup>	59.94	
				RAZEM	59.94
2.4		<b>Pokrycie dachu i obróbki blacharskie</b>			
2.4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z papy asfaltowej i folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
		313.90	m <sup>2</sup>	313.90	
				RAZEM	313.90
2.4.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm, pozioma na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		313.90	m <sup>2</sup>	313.90	



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.	KNR 2-02 3 0609-04	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa 313.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 313.90	313.90
2.4.	KNR 2-02 4 0609-04	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa do spadku grubości średnio 10 cm 151.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151.33	313.90
2.4.	KNR-W 2- 5 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 313.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 313.90	151.33
2.4.	KNR 2-02 6 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco - jedna warstwa pod obróbki murów ogniolowych 15.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.50	313.90
2.4.	KNR 2-02 7 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - z blachy ocynkowanej gr.0,55 mm - mury ogniowe i krawędzie pionowe 34.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 34.20	15.50
2.4.	KNR 2-02 8 0506-03	Obróbki blacharski gzymsów z blachy ocynkowanej gr.0,55 mm - analogia 26.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 26.04	34.20
2.4.	KNR 2-02 9 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - kominy 4.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.05	26.04
2.4.	KNR-W 2- 10 02 0535-07	Obróbki wentylatorów w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej gr.0,55 mm 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.00	4.05
2.4.	KNR 2-02 11 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12,5 cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,60 mm 37.60	m m	RAZEM 37.60	5.00
2.4.	NNRNKB 12 202 0539-02	Pokrycie dachów - montaż pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej gr.0,55 mm - analogia 37.60	m m	RAZEM 37.60	37.60
2.4.	KNR 2-02 13 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10 cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,60 mm 26.00	m m	RAZEM 26.00	37.60
2.4.	KNR 2-02 14 0508-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,60 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	26.00
2.5		<b>Stołarka i ślusarka, okna z PVC</b>			4.00
2.5.	KNR 0-19 1 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 0.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.96	
2.5.	KNR 0-19 2 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 27.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 27.00	0.96
2.5.	KNR 0-19 3 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia 3.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.76	27.00
2.5.	KNR 2-02 4 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m 12.00	szt. szt.	RAZEM 12.00	3.76
2.5.	KNR 2-02 5 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6.00	szt. szt.	RAZEM 6.00	12.00
2.5.	KNR 2-02 6 1015-01	Ościeżnice drewniane zwykle dwukrotnie malowane na budowie 11.28	m m	RAZEM 11.28	6.00
				RAZEM	11.28



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.	KNR 2-02 7 1019-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne dwudzielne o pow. ponad 2.5 m2 fabrycznie wykończone 6.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.06	
				RAZEM	6.06
2.5.	KNR 2-02 8 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 11.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.31	
				RAZEM	11.31
2.5.	KNR 2-02 9 1203-01	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. do 2 m2 ( drzwi do kotłowni o klasie EI30) 3.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.64	
				RAZEM	3.64
2.5.	KNR 2-02 10 1203-02	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. ponad 2 m2 9.09	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.09	
				RAZEM	9.09
2.5.	KNR 2-02 11 1201-01	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - pow.do 2 m2 1.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.44	
				RAZEM	1.44
2.5.	KNR 2-02 12 1404-02	Szklenie na listwy z obustronnym podkitowaniem ram metalowych szkłem płaskim okiennym ciągniętym gr. 2x4 mm pow. szyby ponad 0.5 m2 1.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.44	
				RAZEM	1.44
2.5.	KNR 4-01 13 0313-05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 240 mm - belki montażowe 17.70	m		
			m	17.70	
				RAZEM	17.70
2.5.	KNR 2-02 14 1215-01	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow. do 0.1 m2 19.00	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
2.5.	KNR 2-02 15 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane śrubami - 12,1 kg/m 9.30	m		
			m	9.30	
				RAZEM	9.30
2.6.		<b>Tynki wewnętrzne, wykładziny ścian i sufity podwieszane</b>			
2.6.	KNR 2-02 1 0814-02	Tynki wewnętrzne pocenione gr.3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach 378.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	378.40	
				RAZEM	378.40
2.6.	KNR 2-02 2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i belkach 1090.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1090.00	
				RAZEM	1090.00
2.6.	KNR 2-02 3 0810-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III na ościeżach otworów o pow.ponad 3 m2 o szer.20cm 9.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.54	
				RAZEM	9.54
2.6.	NNRNKB 4 202 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z blach trapezowych - analogia 37.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.78	
				RAZEM	37.78
2.6.	KNR 2-02 5 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wys. do 5 m 37.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.78	
				RAZEM	37.78
2.6.	KNR 2-02 6 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 168.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168.00	
				RAZEM	168.00
2.6.	KNR 0-39 7 0114-01	Grunтовanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - pionowe wyk. ręcznie na ścianach 168.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168.00	
				RAZEM	168.00
2.6.	KNR 2-02 8 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą 168.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168.00	
				RAZEM	168.00
2.7.		<b>Posadzki</b>			
2.7.	KNR 2-01 1 0621-02	Studzienka schładzająca z wiazem w kotłowni śr. 800 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7.	KNR 2-02 2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej na lepiku i folii polietylenowej - podposadzkowa 396.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	396.40	
				RAZEM	396.40
2.7.	KNR 2-02 3 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 281.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	281.50	
				RAZEM	281.50
2.7.	KNR 2-02 4 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.5 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 113.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113.50	
				RAZEM	113.50
2.7.	KNR 2-02 5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zarte na ostro 395.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	395.00	
				RAZEM	395.00
2.7.	KNR 2-02 6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 281.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	281.50	
				RAZEM	281.50
2.7.	KNR 2-02 7 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 113.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113.50	
				RAZEM	113.50
2.7.	KNR 2-02 8 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty 6 mm w rozstawie 20x20 cm) 395.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	395.00	
				RAZEM	395.00
2.7.	KNR 0-12 9 1118-03	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny 404.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	404.32	
				RAZEM	404.32
2.7.	KNR 0-12 10 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą zwykłą 23.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.34	
				RAZEM	23.34
2.7.	KNR 2-02 11 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 18.10	m		
			m	18.10	
				RAZEM	18.10
2.7.	KNR 2-02 12 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 18.10	m		
			m	18.10	
				RAZEM	18.10
2.7.	KNR 2-02 13 1113-06	Listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone 152.00	m		
			m	152.00	
				RAZEM	152.00
2.8		<b>Roboty malarskie</b>			
2.8.	KNR 2-02 1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 1266.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1266.30	
				RAZEM	1266.30
2.8.	KNR 2-02 2 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie 211.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211.60	
				RAZEM	211.60
2.8.	KNR 2-02 3 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą akrylową tynków zewnętrznych 341.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	341.00	
				RAZEM	341.00
2.8.	KNR 7-12 4 0214-01	Malowanie farbami poliwiniłowymi obróbek blacharskich - farba poliwiniłowa na pow. ocynkowane. 107.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	107.00	
				RAZEM	107.00
2.9		<b>Elewacje</b>			
2.9.	KNR 0-23 1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr.12 cm - system STOPPER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki akrylowej 371.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	371.20	
				RAZEM	371.20



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.9.	KNR 0-23 2 2614-10	Doclepienie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych 111.00	m		
			m	111.00	
				RAZEM	111.00
2.9.	KNR 0-33 3 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o watorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku 17.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.84	
				RAZEM	17.84
2.9.	KNR-W 2-4 02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian zewnętrznych 23.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.40	
				RAZEM	23.40
2.9.	KNR 2-02 5 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy cementowej + papa 4.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.24	
				RAZEM	4.24
2.9.	KNR 2-02 6 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - podokienniki zewnętrzne 5.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.10	
				RAZEM	5.10
2.9.	KNR 2-02 7 0218-01	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25 0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.40	
				RAZEM	0.40
2.9.	KNR 0-11 8 0320-01	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin płaskiem 9.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.30	
				RAZEM	9.30
2.9.	KNR 2-31 9 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin płaskiem 18.60	m		
			m	18.60	
				RAZEM	18.60
2.9.	KNR 2-01 10 0515-02	Ułożenie odpływów korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie z piasku gr. 15 cm 2.00	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.9.	KNR-W 2-11 02 1218-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup> 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>WIATA SKŁADOWANIA OSADU</b>			
3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
3.1.	KNR 2-01 1 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami podslębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 154.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.50	
				RAZEM	154.50
3.1.	KNR 2-01 2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) 29.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.50	
				RAZEM	29.50
3.1.	KNR 2-01 3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 160.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	160.00	
				RAZEM	160.00
3.1.	KNR 2-01 4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m 24.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
3.2		<b>Fundamenty</b>			
3.2.	KNR 2-02 1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10 5.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.90	
				RAZEM	5.90
3.2.	KNR 2-02 2 0604-05	Izolacje z papy asfaltowej pow. poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 59.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.03	
				RAZEM	59.03
3.2.	KNR 2-02 3 0604-06	Izolacje z papy asfaltowej pow. poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa 59.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.03	
				RAZEM	59.03



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNR 2-02 4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane 8 mm 0.125	t	0.125	
				RAZEM	0.125
3.2.	KNR 2-02 5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12-16 mm 0.607	t	0.607	
				RAZEM	0.607
3.2.	KNR 2-02 6 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 1.5 m³ - beton B-25 10.85	m³	10.85	
				RAZEM	10.85
3.2.	KNR 2-02 7 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6 m - beton B-25 6.96	m³	6.96	
				RAZEM	6.96
3.2.	KNR-W 2- 8 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 12.31	m³	12.31	
				RAZEM	12.31
3.2.	KNR-W 2- 9 02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych 98.50	m²	98.50	
				RAZEM	98.50
3.2.	KNR 2-02 10 0602-07	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 23.62	m²	23.62	
				RAZEM	23.62
3.2.	KNR 2-02 11 0602-08	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 23.62	m²	23.62	
				RAZEM	23.62
3.2.	KNR 2-02 12 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 130.30	m²	130.30	
				RAZEM	130.30
3.2.	KNR 2-02 13 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 130.30	m²	130.30	
				RAZEM	130.30
3.2.	KNR 2-02 14 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 21.90	m²	21.90	
				RAZEM	21.90
3.2.	KNR 2-02 15 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco murów fundamentowych z wyrównaniem zaprawą 13.68	m²	13.68	
				RAZEM	13.68
3.3.		<b>Ściany, słupy, belki i wieńce</b>			
3.3.	KNR-W 2- 1 02 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr. 25 cm 53.20	m²	53.20	
				RAZEM	53.20
3.3.	KNR 2-02 2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.022	t	0.022	
				RAZEM	0.022
3.3.	KNR 2-02 3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane 8-10 mm 0.199	t	0.199	
				RAZEM	0.199
3.3.	KNR 2-02 4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12-16 mm 1.197	t	1.197	
				RAZEM	1.197
3.3.	KNR 2-02 5 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4 m stos. desk. obw. do przekroju do 16 - beton B-25 4.42	m³	4.42	
				RAZEM	4.42
3.3.	KNR 2-02 6 0210-02	Belki i nadproża wylewane, stos. desk. obw. do przekroju do 10 - beton B-25 9.38	m³	9.38	
				RAZEM	9.38



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.3.	KNR 2-02 7 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm - beton B-25	m <sup>3</sup>		
		1.53	m <sup>3</sup>	1.53	
				RAZEM	1.53
3.3.	KNR 2-02 8 0212-12	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B-25	m <sup>3</sup>		
		1.70	m <sup>3</sup>	1.70	
				RAZEM	1.70
3.4.		<b>Dach, konstrukcja i pokrycie</b>			
3.4.	KNR 2-05 1 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary stalowa kratownicowa o masie do 2 t	t		
		1.967	t	1.967	
				RAZEM	1.967
3.4.	KNR 2-05 2 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia i elementy łącznikowe do zabetonowania	t		
		0.407	t	0.407	
				RAZEM	0.407
3.4.	KNR 2-05 3 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		4.309	t	4.309	
				RAZEM	4.309
3.4.	KNR 2-02 4 0410-01	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.25 mm	m <sup>2</sup>		
		236.76	m <sup>2</sup>	236.76	
				RAZEM	236.76
3.4.	KNR 2-05 5 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		236.76	m <sup>2</sup>	236.76	
				RAZEM	236.76
3.4.	NNRNB 6 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową	m <sup>2</sup>		
		236.76	m <sup>2</sup>	236.76	
				RAZEM	236.76
3.4.	KNR 0-15II 7 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm	mb		
		17.32	mb	17.32	
				RAZEM	17.32
3.4.	KNR-W 2- 8 02 0511-04	Pokrycie dachów blachą - wiatrownice boczne	m		
		13.67	m	13.67	
				RAZEM	13.67
3.4.	KNR 2-02 9 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		5.47	m <sup>2</sup>	5.47	
				RAZEM	5.47
3.4.	KNR-W 2- 10 02 0535-04	Założenia pasów usztywniających o szer. 0.2 m - z blachy ocynkowanej	m		
		34.64	m	34.64	
				RAZEM	34.64
3.4.	KNR-W 2- 11 02 0511-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - pasy podrynnowe	m		
		34.64	m	34.64	
				RAZEM	34.64
3.4.	KNR 2-02 12 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12,5 cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,60 mm	m		
		34.64	m	34.64	
				RAZEM	34.64
3.4.	KNR 2-02 13 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10 cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,60 mm	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
3.4.	KNR 2-02 14 0508-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,60 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.5.		<b>Tynki, roboty ślusarskie i przegrody</b>			
3.5.	KNR 2-05 1 1002-01	Lekka obudowa ścian z płyt PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		57.90	m <sup>2</sup>	57.90	
				RAZEM	57.90
3.5.	KNR 2-05 2 1003-02	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników i elementów uzupełniających	kg		
		96.20	kg	96.20	
				RAZEM	96.20

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.5.	KNR-W 2-3 02 1202-07	Przegrody siatkowe w ramach stalowych	m <sup>2</sup>		
		33.00	m <sup>2</sup>	33.00	
				RAZEM	33.00
3.5.	KNR 2-02 4 1205-05	Bramy garażowe segmentowe z napędem	m <sup>2</sup>		
		67.00	m <sup>2</sup>	67.00	
				RAZEM	67.00
3.5.	5	Napędy do bram garażowych segmentowych o pow. do 13 m <sup>2</sup>	szł		
		4	szł	4.00	
				RAZEM	4.00
3.5.	KNR 2-02 6 1203-02	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3.64	m <sup>2</sup>	3.64	
				RAZEM	3.64
3.5.	KNR 2-02 7 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		81.04	m <sup>2</sup>	81.04	
				RAZEM	81.04
3.5.	KNR 2-02 8 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat.III na ścianach płaskich wyk. ręcznie	m <sup>2</sup>		
		72.57	m <sup>2</sup>	72.57	
				RAZEM	72.57
3.5.	KNR 2-02 9 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej + papa	m <sup>2</sup>		
		4.20	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
3.5.	KNR 2-02 10 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - ofasowanie ścian	m <sup>2</sup>		
		7.44	m <sup>2</sup>	7.44	
				RAZEM	7.44
3.6.		<b>Posadzki</b>			
3.6.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek naturalny	m <sup>3</sup>		
		131.30	m <sup>3</sup>	131.30	
				RAZEM	131.30
3.6.	KNR 2-02 2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-15	m <sup>3</sup>		
		29.86	m <sup>3</sup>	29.86	
				RAZEM	29.86
3.6.	KNR 2-02 3 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		199.09	m <sup>2</sup>	199.09	
				RAZEM	199.09
3.6.	KNR 2-02 4 0604-04	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		199.09	m <sup>2</sup>	199.09	
				RAZEM	199.09
3.6.	KNR 2-02 5 1101-02	Posadzki z betonu B-25 gr. 8 cm	m <sup>3</sup>		
		15.92	m <sup>3</sup>	15.92	
				RAZEM	15.92
3.6.	KNR 2-02 6 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm)	m <sup>2</sup>		
		198.92	m <sup>2</sup>	198.92	
				RAZEM	198.92
3.6.	KNR 2-02 7 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - posadzki	m <sup>2</sup>		
		198.92	m <sup>2</sup>	198.92	
				RAZEM	198.92
3.6.	KNR 7-11 8 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych preparatem "Litorin"	m <sup>2</sup>		
		198.92	m <sup>2</sup>	198.92	
				RAZEM	198.92
3.7.		<b>Roboty malarskie</b>			
3.7.	KNR 7-12 1 0204-02	Malowania pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		34.72	m <sup>2</sup>	34.72	
				RAZEM	34.72
3.7.	KNR 7-12 2 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		34.72	m <sup>2</sup>	34.72	
				RAZEM	34.72



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą akrylową tynków wewnętrznych i zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
3	1501-05	153.60	m <sup>2</sup>	153.60	
				RAZEM	153.60
3.7.	KNR 7-12	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane.	m <sup>2</sup>		
4	0214-01	21.60	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
4		<b>ZBIORNIK RETENCYJNY</b>			
4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
4.1.	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsięblarnymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
1	0218-02	2430.00	m <sup>3</sup>	2430.00	
				RAZEM	2430.00
4.1.	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
2	0229-02	1928	m <sup>3</sup>	1928.00	
				RAZEM	1928.00
4.1.	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
3	0229-05	1928.00	m <sup>3</sup>	1928.00	
				RAZEM	1928.00
4.1.	KNR 2-01	Ręczne wyrównanie dna wykopów w gruncie kat.I-III	m <sup>2</sup>		
4	0506-01	453.40	m <sup>2</sup>	453.40	
				RAZEM	453.40
4.1.	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m <sup>2</sup>		
5	0325-05	374.00	m <sup>2</sup>	374.00	
				RAZEM	374.00
4.1.	KNR 2-01	Iglofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
6	0607-02	64.00	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
4.1.	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80 mm	m		
7	0616-01	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
4.1.	KNR 1	Pompowanie osuszające - instalacja pompy	kpl		
8	0603-02	1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.	KNR 1	Pompowanie osuszające przy użyciu pompy elektrycznej - analogia	godz.		
9	0603-01	168.00	godz.	168.00	
				RAZEM	168.00
4.1.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
10	0230-01	460.00	m <sup>3</sup>	460.00	
				RAZEM	460.00
4.1.	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
11	0501-01	42.00	m <sup>3</sup>	42.00	
				RAZEM	42.00
4.2		<b>Roboty betonowe - konstrukcja zbiornika</b>			
4.2.	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek naturalny	m <sup>3</sup>		
1	1101-07	13.60	m <sup>3</sup>	13.60	
				RAZEM	13.60
4.2.	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o gr. 10 cm z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
2	1916-01	45.34	m <sup>3</sup>	45.34	
				RAZEM	45.34
4.2.	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
3	0604-03	453.40	m <sup>2</sup>	453.40	
				RAZEM	453.40
4.2.	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
4	0604-04	453.40	m <sup>2</sup>	453.40	
				RAZEM	453.40
4.2.	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
5	1905-01				



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63.15	m <sup>2</sup>	63.15	
				RAZEM	63.15
4.2.	KNR 2-02 6 1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m <sup>2</sup>		
		1018.83	m <sup>2</sup>	1018.83	
				RAZEM	1018.83
4.2.	KNR 2-02 7 1906-08	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości	m <sup>2</sup>		
		182.12	m <sup>2</sup>	182.12	
				RAZEM	182.12
4.2.	KNR 2-02 8 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m <sup>2</sup>		
		346.86	m <sup>2</sup>	346.86	
				RAZEM	346.86
4.2.	KNR 2-02 9 1902-01	Deskowanie tradycyjne otworów w płycie przekrywającej	m <sup>2</sup>		
		19.60	m <sup>2</sup>	19.60	
				RAZEM	19.60
4.2.	KNR 2-02 10 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
		0.110	t	0.110	
				RAZEM	0.110
4.2.	KNR 2-02 11 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone śr. 8-10 mm	t		
		1.630	t	1.630	
				RAZEM	1.630
4.2.	KNR 2-02 12 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone śr. 12-25 mm	t		
		47.588	t	47.588	
				RAZEM	47.588
4.2.	KNR 2-02 13 1916-06	Betonowanie płyt dennych zbrojonych o grub. 30-60 cm - beton B-30	m <sup>3</sup>		
		246.45	m <sup>3</sup>	246.45	
				RAZEM	246.45
4.2.	KNR 2-02 14 1922-02	Betonowanie ścian żelbetowych o grub. 35-40 cm, wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton B-30	m <sup>3</sup>		
		184.42	m <sup>3</sup>	184.42	
				RAZEM	184.42
4.2.	KNR 2-02 16 1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. 25 cm, wysokości do do 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton B-30	m <sup>3</sup>		
		16.53	m <sup>3</sup>	16.53	
				RAZEM	16.53
4.2.	KNR 2-02 16 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm - beton B-30	m <sup>3</sup>		
		94.18	m <sup>3</sup>	94.18	
				RAZEM	94.18
4.2.	KNR 2-02 17 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm - beton B-30	m <sup>3</sup>		
		13.56	m <sup>3</sup>	13.56	
				RAZEM	13.56
4.2.	KNR 0-41 18 0105-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami PVC szer. 200 mm	m		
		114.80	m	114.80	
				RAZEM	114.80
4.2.	KNR 2-02 19 1102-02	Warstwy spadkowe z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		346.86	m <sup>2</sup>	346.86	
				RAZEM	346.86
4.2.	KNR 2-02 20 1102-03	Warstwy spadkowe z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm (średnio) Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		346.86	m <sup>2</sup>	346.86	
				RAZEM	346.86
4.2.	KNR 2-02 21 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
4.2.	KNR 1 22 0603-02	Instalacja pompy spalinowej lub elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.	KNR 2-02 23 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m <sup>3</sup>		
		1310.00	m <sup>3</sup>	1310.00	
				RAZEM	1310.00



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
4.2.	KNR 2-02 24 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		3	prob.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.2.	KNR 2-02 25 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób wymuszony Krotność = 2	m³		
		1310.00	m³	1310.00	
				RAZEM	1310.00
4.3		<b>Roboty izolacyjne i wykończeniowe</b>			
4.3.	KNR 2-02 1 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m²		
		475.85	m²	475.85	
				RAZEM	475.85
4.3.	KNR 2-02 2 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m²		
		475.85	m²	475.85	
				RAZEM	475.85
4.3.	KNR 2-02 3 0602-07	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m²		
		526.50	m²	526.50	
				RAZEM	526.50
4.3.	KNR 2-02 4 0602-08	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m²		
		526.50	m²	526.50	
				RAZEM	526.50
4.3.	KNR 2-02 5 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.5 cm - pionowe na lepiku	m²		
		97.80	m²	97.80	
				RAZEM	97.80
4.3.	KNR 0-23 6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poniżej terenu	m²		
		97.80	m²	97.80	
				RAZEM	97.80
4.3.	KNR 0-41 7 0103-01	Gruntowanie powierzchni betonowych pod powłoki hydroizolacyjne	m²		
		923.90	m²	923.90	
				RAZEM	923.90
4.3.	KNR 0-41 8 0113-04	Natryskiwana izolacja powierzchni betonowych poddanych działaniu wody pod ciśnieniem - Hydrostop	m²		
		923.90	m²	923.90	
				RAZEM	923.90
4.3.	KNR-W 2- 9 18 0529-01	Osadzenie włączów żelwnych śr. 600 mm o ciężarze do 60 kg	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.3.	KNR-W 2- 10 18 0529-02	Osadzenie włączów stalowych 800x800 mm	szt.		
		13.00	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
4.3.	KNR 4 11 1429-01	Osadzenie pokryw stalowych 800x1100 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.3.	KNR 4 12 1429-01	Osadzenie pokryw stalowych 600x800 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.3.	KNR 2-02 13 1219-04	Klamry wylazowe typowe	szt.		
		60.00	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
5		<b>BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY</b>			
5.1		<b>Roboty ziemne</b>			
5.1.	KNR 2-01 1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
		240.00	m²	240.00	
				RAZEM	240.00
5.1.	KNR 2-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4	m²		
		240.00	m²	240.00	
				RAZEM	240.00
5.1.	KNR 2-01 3 0506-01	Ręczne wyrównanie dna wykopów w gruncie kat.I-III	m²		



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92.10	m <sup>2</sup>	92.10	
				RAZEM	92.10
5.1.	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr.III)	m <sup>3</sup>		
4	0310-02	15.70	m <sup>3</sup>	15.70	
				RAZEM	15.70
5.1.	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
5	0229-02	84.00	m <sup>3</sup>	84.00	
				RAZEM	84.00
5.1.	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrzutem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
6	0501-01	15.70	m <sup>3</sup>	15.70	
				RAZEM	15.70
5.2		<b>Fundamenty</b>			
5.2.	KNR-W 2-	Podłoża zagęszczane z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 150 kg/ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	18 0511-06	25.70	m <sup>3</sup>	25.70	
				RAZEM	25.70
5.2.	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m <sup>3</sup>		
2	1101-01	13.67	m <sup>3</sup>	13.67	
				RAZEM	13.67
5.2.	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
3	0604-03	136.73	m <sup>2</sup>	136.73	
				RAZEM	136.73
5.2.	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepku na gorąco - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
4	0604-04	136.73	m <sup>2</sup>	136.73	
				RAZEM	136.73
5.2.	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form płyt fundamentowych	m <sup>2</sup>		
5	1905-01	20.90	m <sup>2</sup>	20.90	
				RAZEM	20.90
5.2.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8-10 mm	t		
6	0290-02	1.423	t	1.423	
				RAZEM	1.423
5.2.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12-16 mm	t		
7	0290-02	1.237	t	1.237	
				RAZEM	1.237
5.2.	KNR 2-02	Betonowanie płyty fundamentowej, zbrojonej o grub. 30 cm - beton B-30	m <sup>3</sup>		
8	1916-06	41.02	m <sup>3</sup>	41.02	
				RAZEM	41.02
5.2.	KNR 2-02	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
9	0603-07	20.09	m <sup>2</sup>	20.09	
				RAZEM	20.09
5.2.	KNR 2-02	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
10	0603-08	20.09	m <sup>2</sup>	20.09	
				RAZEM	20.09
5.2.	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm - pionowe na lepku	m <sup>2</sup>		
11	0609-08	49.00	m <sup>2</sup>	49.00	
				RAZEM	49.00
5.2.	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>		
12	2612-06	49.00	m <sup>2</sup>	49.00	
				RAZEM	49.00
5.2.	KNR 0-17	Dodatek za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
13	2609-04	98.00	szt.	98.00	
				RAZEM	98.00
5.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepku na gorąco płyt fundamentowych betonowych pod ściany budynku	m <sup>2</sup>		
14	0604-02	25.44	m <sup>2</sup>	25.44	
				RAZEM	25.44
5.3		<b>Ściany, ścianki i wieńce</b>			
5.3.	KNR-W 2-	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25 cm	m <sup>2</sup>		
1	02 0115-05				



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		142.96	m <sup>2</sup>	142.96	
				RAZEM	142.96
5.3.	KNR 2-02 2 0211-01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowane - beton B-25 0.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.94	
				RAZEM	0.94
5.3.	KNR 2-02 3 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków 9.00	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
5.3.	KNR 2-02 4 0126-02	Otworki na drzwi, wrota i czerpnie w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków 7.00	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
5.3.	KNR 2-02 5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 19.20	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
5.3.	KNR 2-02 6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.080	t t	 0.080	
				RAZEM	0.080
5.3.	KNR 2-02 7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrojone śr. 12 mm 0.297	t t	 0.297	
				RAZEM	0.297
5.3.	KNR 2-02 8 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B-25 4.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.67	
				RAZEM	4.67
5.3.	KNR 2-02 9 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr. 1/2 ceg. 121.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121.73	
				RAZEM	121.73
5.3.	KNR 2-02 10 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 60.20	m m	 60.20	
				RAZEM	60.20
5.3.	KNR 2-02 11 0117-14	Licowanie kominów wentylacyjnych budynków równocześnie ze wznoszeniem w budynkach wielokondygnacyjnych - cegła klinkierowa 20.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.09	
				RAZEM	20.09
5.3.	KNR 2-02 12 0219-05	Nakrywy kominów o śr. 7cm - beton B-25 2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.15	
				RAZEM	2.15
5.4.		<b>Konstrukcja i pokrycie dachu</b>			
5.4.	KNR 2-02 1 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pod mury z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 11.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.70	
				RAZEM	11.70
5.4.	KNR 2-02 2 0402-03	Włazba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej o rozpiętości do 9 m - Doliczono śruby kotwiące M-12 szt. 32 ( masa 22,4 kg ) 188.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.95	
				RAZEM	188.95
5.4.	KNR 2-02 3 0408-08	Krokwie narożne i koszone - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.62	
				RAZEM	0.62
5.4.	KNR 2-02 4 0410-01	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.25 mm 188.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.95	
				RAZEM	188.95
5.4.	KNR 2-02 5 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 188.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.95	
				RAZEM	188.95
5.4.	KNR 2-02 6 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50mm o rozst. ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 188.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.95	
				RAZEM	188.95
5.4.	NNRNKB 7 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na latach 188.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.95	
				RAZEM	188.95



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.	KNR 0-15/11 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm 38.70	m m	RAZEM 38.70	188.95 38.70
5.4.	KNR-W 2-02 0535-04	Założenie pasów usztywniających o szer. 0.2 m - z blachy ocynkowanej 50.40	m m	RAZEM 50.40	50.40 50.40
5.4.	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą powlekana - pasy podrynnowe 50.40	m m	RAZEM 50.40	50.40 50.40
5.4.	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą - wiatrownice boczne 7.40	m m	RAZEM 7.40	7.40 7.40
5.4.	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr. 0,60 mm 50.40	m m	RAZEM 50.40	50.40 50.40
5.4.	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr. 0,60 mm 12.00	m m	RAZEM 12.00	12.00 12.00
5.4.	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej, powlekanej gr. 0,60 mm 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
5.4.	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe 80x90 cm fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
5.4.	KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów i kominów w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
5.4.	KNR-W 2-02 0535-08	Obróbki blacharskie wywietrzaków w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
5.4.	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - nakrywy kominów 3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.20	3.20 3.20
5.4.	KNR 2-22 0702-05	Montaż ław i stopni kominarskich 10.60	m m	RAZEM 10.60	10.60 10.60
5.4.	KNR 2-02 0506-04	Obrobienie podpór, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej 44.00	szt. szt.	RAZEM 44.00	44.00 44.00
5.5.		<b>Stolarka, okna i drzwi</b>			
5.5.	KNR 0-19 1022-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> - O4 1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.25	1.25 1.25
5.5.	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> - O3 3.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.97	3.97 3.97
5.5.	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - O1 6.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.69	6.69 6.69
5.5.	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokleńników o długości ponad 1m 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00 9.00
5.5.	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	10.00 10.00



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
5.5.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne opow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.60	 1.60
				RAZEM	1.60
5.5.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne opow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 16.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.20	 16.20
				RAZEM	16.20
5.5.8	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. do 2 m2 3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.64	 3.64
				RAZEM	3.64
5.5.9	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. ponad 2 m2 3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.64	 3.64
				RAZEM	3.64
5.6		<b>Elementy stalowe, roboty ślusarsko-kowalskie</b>			
5.6.1	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć o masie elementu do 250 kg - wykonanie i montaż płatek stalowych HEA-180 1.188	t t	 1.188	 1.188
				RAZEM	1.188
5.6.2	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
5.6.3	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.7		<b>Tynki wewnętrzne, wykładziny ściennne, docieplenie poddasza</b>			
5.7.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z płyt gr.10 cm układanych na sucho - pierwsza warstwa 152.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.32	 152.32
				RAZEM	152.32
5.7.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z płyt gr.10 cm układanych na sucho - druga warstwa 152.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.32	 152.32
				RAZEM	152.32
5.7.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, paroszczelnej mocowanej do konstrukcji drewnianej 152.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.32	 152.32
				RAZEM	152.32
5.7.4	KNR 2-02 2006-04	Okladziny z płyt OSB gr.15 mm pojedyncze na stropach - na sucho 74.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.40	 74.40
				RAZEM	74.40
5.7.5	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny na stropach 116.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.14	 116.14
				RAZEM	116.14
5.7.6	KNR-W 2-02 2006-01	Okladziny gipsowo-kartonowe na stropach, na łatach - płyty gr.15 mm ognio i wodoodporne 116.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.14	 116.14
				RAZEM	116.14
5.7.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach 403.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 403.20	 403.20
				RAZEM	403.20
5.7.8	KNR 2-02 0810-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III na ościeżach otworów o pow.ponad 3 m2 o szer.20cm 1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
5.7.9	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow. do 0.1 m2 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
5.7.10	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100 gr.5 cm, pionowe na zaprawie z siatką 16.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.45	 16.45
				RAZEM	16.45
5.7.11	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - pionowe wyk. ręcznie na ścianach 37.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.90	 37.90
				RAZEM	37.90



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7.	KNR 2-02 12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		42.40	m <sup>2</sup>	42.40	
				RAZEM	42.40
5.7.	KNR 2-02 13 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		42.40	m <sup>2</sup>	42.40	
				RAZEM	42.40
5.8		<b>Posadzki</b>			
5.8.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m <sup>3</sup>		
		17.25	m <sup>3</sup>	17.25	
				RAZEM	17.25
5.8.	KNR 2-02 2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-15	m <sup>3</sup>		
		17.25	m <sup>3</sup>	17.25	
				RAZEM	17.25
5.8.	KNR 2-02 3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-25 - pod agregat pracotwórczy	m <sup>3</sup>		
		1.01	m <sup>3</sup>	1.01	
				RAZEM	1.01
5.8.	KNR 2-02 4 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		114.90	m <sup>2</sup>	114.90	
				RAZEM	114.90
5.8.	KNR 2-02 5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		104.00	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
5.8.	KNR 2-02 6 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr. 10 cm, poziome układane na wierzchu konstrukcji	m <sup>2</sup>		
		104.00	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
5.8.	KNR 2-02 7 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarłe na ostro	m <sup>2</sup>		
		104.00	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
5.8.	KNR 2-02 8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmienną grubości o 10 mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		104.00	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
5.8.	KNR 2-02 9 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr. 6 mm w rozstawie 20x20 cm)	m <sup>2</sup>		
		104.00	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
5.8.	KNR 0-12 10 1118-03	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny	m <sup>2</sup>		
		110.72	m <sup>2</sup>	110.72	
				RAZEM	110.72
5.8.	KNR 2-02 11 1113-06	Listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone	m		
		88.80	m	88.80	
				RAZEM	88.80
5.9		<b>Roboty malarskie</b>			
5.9.	KNR 2-02 1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		371.70	m <sup>2</sup>	371.70	
				RAZEM	371.70
5.9.	KNR 2-02 2 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie	m <sup>2</sup>		
		31.50	m <sup>2</sup>	31.50	
				RAZEM	31.50
5.9.	KNR 2-02 3 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą akrylową tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		116.70	m <sup>2</sup>	116.70	
				RAZEM	116.70
5.9.	KNR 7-12 4 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane.	m <sup>2</sup>		
		23.34	m <sup>2</sup>	23.34	
				RAZEM	23.34
5.10		<b>Elewacje</b>			



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
5.10	KNR 0-23 .1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr.15 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki akrylowej 116.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.70	
				RAZEM	116.70
5.10	KNR 0-23 .2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych 59.96	m m	 59.96	
				RAZEM	59.96
5.10	KNR 0-23 .3 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 45.00	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
5.10	KNR 0-33 .4 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku 14.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.70	
				RAZEM	14.70
5.10	KNR 2-02 .5 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej + papa 1.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.62	
				RAZEM	1.62
5.10	KNR 2-02 .6 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - podoklejniki zewnętrzne 2.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.92	
				RAZEM	2.92
5.10	KNR 0-18 .7 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka okapów 25.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.50	
				RAZEM	25.50
5.10	KNR 2-02 .8 0218-01	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25 0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.36	
				RAZEM	0.36
5.10	KNR 0-11 .9 0320-01	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.22	
				RAZEM	17.22
5.10	KNR 2-31 .10 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 34.44	m m	 34.44	
				RAZEM	34.44
5.10	KNR 2-01 .11 0515-02	Ułożenie odpływów korytkowych o gr.15 cm na podbudowie z płasku gr.15 cm 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
6		<b>POMPOWIA ŚCIEKÓW</b>			
6.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 324.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 324.00	
				RAZEM	324.00
6.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 324.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 324.00	
				RAZEM	324.00
6.3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 72.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.00	
				RAZEM	72.00
6.4	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic 96.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.00	
				RAZEM	96.00
6.5	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m 24.00	szł. szł.	 24.00	
				RAZEM	24.00
6.6	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80 mm 24.00	m m	 24.00	



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
6.7	KNNR 1 0603-02	Pompowanie osuszające - instalacja pompy	kpl	RAZEM	24.00
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie osuszające przy użyciu pompy elektrycznej - analogia	godz.		
		48.00	godz.	48.00	
				RAZEM	48.00
6.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża z materiałów sypkich gr.10 cm - plasek	m³		
		2.07	m³	2.07	
				RAZEM	2.07
6.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10	m³		
		2.07	m³	2.07	
				RAZEM	2.07
6.11	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.114	t	0.114	
				RAZEM	0.114
6.12	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.do 30 cm z transportem betonu żurawiem	m³		
		6.20	m³	6.20	
				RAZEM	6.20
6.13	Wycena własna	Montaż zbiornika pompowni o masie do 10,0 Mg sposobem mechanicznym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6.14	Wycena własna	Montaż zbiornika komory armatury o masie do 5,0 Mg sposobem mechanicznym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6.15	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		332.00	m³	332.00	
				RAZEM	332.00
6.16	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m	m³		
		20.00	m³	20.00	
				RAZEM	20.00
7		<b>WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH</b>			
7.1	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m²		
		150.00	m²	150.00	
				RAZEM	150.00
7.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m³		
		0.60	m³	0.60	
				RAZEM	0.60
7.3	KNR-W 2- 01 0515-02	Ułożenie prefabrykowanego wylotu korytkowego na podbudowie - analogia	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty z prętów stalowych śr.10 mm o pow. do 1 m²	m²		
		0.16	m²	0.16	
				RAZEM	0.16
7.5	KNR 2-02 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m²		
		1.20	m²	1.20	
				RAZEM	1.20
7.6	KNR 2-02 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m²		
		1.20	m²	1.20	
				RAZEM	1.20
7.7	KNR 2-11 0521-03	Wykonanie palisady z kółków śr.7-9 cm wbijanych na głębokość do 1.00 m w gruncie kat.I-II	m		
		39.60	m	39.60	
				RAZEM	39.60
7.8	KNR 2-11 0402-05	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach wys. 35 cm na podkładzie z fałszywej gr.10 cm w gruncie kat.I-II przy wielkości kraty płotka 1.0x1.0 m	m²		
		132.00	m²	132.00	
				RAZEM	132.00



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.9	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o gr. 5 cm - na podkładzie z faszyny	m <sup>2</sup>		
		132.00	m <sup>2</sup>	132.00	
				RAZEM	132.00
7.10	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m <sup>2</sup>		
		18.00	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
8		<b>WYLOT WÓD OPADOWYCH</b>			
8.1	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
		27.00	m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
8.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		0.60	m <sup>3</sup>	0.60	
				RAZEM	0.60
8.3	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie prefabrykowanego wylotu korytkowego na podbudowie - analogia	szk		
		1.00	szk	1.00	
				RAZEM	1.00
8.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty z prętów stalowych śr.10 mm o pow. do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0.16	m <sup>2</sup>	0.16	
				RAZEM	0.16
8.5	KNR 2-02 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.20	m <sup>2</sup>	1.20	
				RAZEM	1.20
8.6	KNR 2-02 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.20	m <sup>2</sup>	1.20	
				RAZEM	1.20
8.7	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie dna iskarp geotkaniną syntetyczną 200 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		26.00	m <sup>2</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
8.8	KNR 2-11 0521-03	Wykonanie palisady z kołków śr.7-9 cm wbijanych na głębokość do 1.00 m w gruncie kat.I-II	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
8.9	KNNR 1 0514-01	Umocnienie dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		15.70	m <sup>2</sup>	15.70	
				RAZEM	15.70
8.10	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		10.32	m <sup>2</sup>	10.32	
				RAZEM	10.32

## **2. BRANŻA - TECHNOLOGICZNA**



## **2.1. Wyposażenie technologiczne przepompowni ścieków**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wypożyczenie przepompowni ścieków</b>			
1	KNR 7-16	Dostarczenie zbiornika przepompowni ścieków pionowy z polimerobetonu	kpl.		
d.1	1202-05	Dw=3,0mm, Hc=5,4mm Uwaga: Posadowienie zbiornika zgodnie z kosztorysem konstrukcyjnym	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 7-16	Dostarczenie zbiornika komory armatury z polimerobetonu Dw=2,5mm,	kpl.		
d.1	1202-05	Hc=2,8mm Uwaga Posadowienie zbiornika zgodnie z kosztorysem konstrukcyjnym	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KI	Dostawa i montaż żurawika słupowego z wciągarka + 2 słopy żurawika	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KI	Dostawa i montaż kraty koszonej z wyciągarka elektryczną	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KI	Dostawa pojemnika na skratki przejezdny z tworzywa V=1,0m <sup>3</sup>	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 7-07	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
d.1	0107-01	Pompa zatapialna Q=50,6 l/s Hp=13,3m, P1=11,0W, P2=9,0kWze stopą sprzęgającą 90stp DN150, czujnikami poziomu cieczy, z przewodnicą 2" L=4,50m i łańcuchem stalowym L=5,0m	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o	szt.		
d.1	18 0112-03	śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja kolnierzowa śr 160PE - szt 2 - kolnierz stalowy kolnierzowy DN 150 - szt 2	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm	szt.		
d.1	0305-05	- redukcja 160/250PE - szt 2 - kolano 90stp sr 250PE - szt 4 - trójnik 250/250 PE - szt 1	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
9	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o	szt.		
d.1	18 0112-03	śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja kolnierzowa śr 250PE - szt 4 - kolnierz stalowy kolnierzowy DN 250 - szt 4	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią	kpl.		
d.1	18 0203-06	aluminium o śr.250 mm montowane w komorach - montaż zasuw klinowej kolnierzowej DN 250	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR 7-09	Montaż zaworów zwrotnych kłapowych z odciążeniem kolnierzowych o	szt.		
d.1	2607-02	średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - montaż zaworu kulowego kolnierzowego DN 250	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1	18 0109-11	o śr.zewnętrznej 250 mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
13	S-219 1000-	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 250 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
d.1	12	12	połącz	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom.	m		
d.1	0503-01, analogia	110 mm	m	1.000	
		1			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.1	0209-06, analogia	- rura wywiewna z tworzyw sztucznych o śr. 110/160PVC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Wykonanie przejścia szczelnego łańcuchowego	szt		
d.1	18 0527-01	- przejście szczelne dla rurociągu śr 250 PE - szt 5	szt		
	, analogia	- przejście szczelne dla rurociągu śr 500PVC - szt 1	szt	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000



## **2.2. Wyposażenie technologiczne zbiorników retencyjnych**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Wypożyczenie technologiczne zbiorników retencyjnych z komorami zasuw Nr 1 i Nr 2						
1.2	Zbiornik retencyjny ścieków do- wozonych						
1	Wypożyczenie technologiczne zbiorników retencyjnych						
	RAZEM						

Słownie:



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wyposażenie technologiczne zbiorników retencyjnych			
1.1		Wyposażenie technologiczne zbiorników retencyjnych z komorami zasuw Nr 1 i Nr 2			
1	KNR 7-07 d.1. 0107-01 1	Pompy odśrodkowe, zasilane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t Pompa zasilana o parametrach: Q=62l/s H=10m z przewodnicą, czujnikami poziomu i łańcuchem. 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KI d.1. 1	Mieszadło zasilane do ścieków o mocy P2=2,9kW, z uszczelnieniem zalecanym dla ścieków komunalnych, komplet elementów mocowania 60x60x4 mm stal nierdzewna z przewodnicą L=5,5m, łańcuchem, przetwornikiem czujników temperatury i wilgoci. Parametry mieszadła: prędkość obrotowa 971obr/min, średnica śmigła 300mm, masa mieszadła 82kg 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2- d.1. 18 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja kołnierzowa śr 160PE - szt 4 - kołnierz stalowy kołnierzowy DN 150 - szt 4 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-28 d.1. 0305-05 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm - redukcja 160/315 PE - szt 4 - kolano 90 stop śr 315PE - szt 7 - trójnik 315 PE - szt 3 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KI d.1. 1	Żuraw kolumnowy o udźwigu 250kg 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KI d.1. 1	Żuraw kolumnowy o udźwigu 150kg 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KI d.1. 1	Podstawa żurawia 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2- d.1. 18 0206-06, 1 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.300 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 7-09 d.1. 2607-03 1	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy Dn 300 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2- d.1. 18 0109-13 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2- d.1. 18 0112-05 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm - tuleja kołnierzowa śr 315 PE - szt 8 - kołnierz stalowy do tulei Dn 300 - szt 8 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2- d.1. 18 0110-13 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm 30	złącz.		
			złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 2- d.1. 18 0527-03 1, analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o śr 300mm 10	szt		
			szt	10.000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 18 0209-02, 1 analogia	Montaż zasuw kołnierzowej z napędem elektrycznym DN 350	kpl.	RAZEM	10.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- d.1. 18 0112-05 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm - tuleja kołnierzowa śr 350 PE - szt 4 - kołnierz stalowy do tulei Dn 350 - szt 4	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2- d.1. 18 0109-14 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0110-14 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 355 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych			
18	KNR 7-07 d.1. 0107-01 2	Pompy odśrodkowe, zasilane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t Pompa zasilana o parametrach: Q=20l/s H=3m, P=3kW z przewodnicą, czujnikami poziomu i łańcuchem.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 2, analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o śr 160mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KI d.1. 2	Mieszadło zasilane do ścieków o mocy P2=0,8kW, z uszczelnieniem zalecanym dla ścieków komunalnych, komplet elementów mocowania 60x60x4 mm stal nierdzewna z przewodnicą L=3,5m, łańcuchem, przetwornikiem czujników temperatury i wilgotci. Parametry mieszadła: prędkość obrotowa 1424 obr/min, średnica śmigła 200mm, masa mieszadła 33kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.1. 0302-04 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-28 d.1. 0305-04, 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano 90stp. śr 160PE - szt 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	S 219 1000- d.1. 08 2	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz.		
		7	połącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2- d.1. 18 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja kołnierzowa śr 160PE - szt 2 - kołnierz stalowy kołnierzowy DN 150 - szt 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KI d.1. 2	Podstawa żurawia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KI d.1. 2	Żuraw kolumnowy o udźwigu 150kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	



Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000

## **2.4. Wykonanie układu sterowania procesem technologicznym – automatyka, pomiary i sygnalizacja**



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rozdzielnia RSA						
1.2	Zestaw komputerowy						
1.3	Moduł SMS						
1.4	System alarmowy						
1.5	System cctv						
1	Wykonanie układu sterowania procesem technologicznym: automatyka, pomiary i sygnalizacja						
	RAZEM						

Słownie:

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie układu sterowania procesem technologicznym: automatyka, pomiary i sygnalizacja			
1.1		Rozdzielnia RSA			
1	kalkulacja d.1. własna 1	Wykonanie rozdzielni RSA wraz z kablami zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zestaw komputerowy			
2	kalkulacja d.1. własna 2	Zestaw komputerowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Moduł SMS			
3	kalkulacja d.1. własna 3	Moduł powiadamiania sms, akumulator, zasilacz 24VDC/2,5A, antena, obudowa, zabezpieczenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		System alarmowy			
4	kalkulacja d.1. własna 4	Centrala alarmowa, akumulator, zasilacz 12VDC/2,5A, transformator TR 80VA, obudowa, sygnalizator zewn. led, czujnik bezprzewodowy, uchwyt do czujek, manipulator graficzny 4"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		System cctv			
5	kalkulacja d.1. własna 5	Rejestrator 4 kanałowy, dysk twardy 1TB, zasilacz UPS, kamera HD-CVIN2Mpx, przewód YAP75+2X0,5mm/25m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000