

---

## **Przedmiar do projektu rozbudowy oczyszczalni ścieków w Bratoszewicach**

NAZWA INWESTYCJI:     Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Bratoszewicach  
ADRES INWESTYCJI:     Bratoszewice  
INWESTOR:               Gmina i Miasto Stryków  
ADRES INWESTORA:     Stryków ul.Kościuszki 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA:   2014-03-31

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie w miejscowości Bartoszewice na działkach oznaczonej numerem ewidencyjnym 587/13, o powierzchni 0,168 ha i 587/31 o powierzchni ok. 0,5ha, z pasem dojazdowym od drogi gruntowej.

Działka przeznaczona pod oczyszczalnię porośnięta jest trawami.

Teren oczyszczalni ścieków będzie ogrodzony oraz odizolowany zielenią kolumnową.

Oczyszczalnia składać się będzie z wielofunkcyjnego budynku technicznego z wydzieloną częścią wstępnego mechanicznego oczyszczania czyli odwadniania i higienizacji osadów, części urządzeń elektrycznych oraz wydzielone części socjalne i magazynowe.

Jako następny obiekt występuje blok oczyszczania biologicznego.

Lokalizacja wjazdu i wyjazdu z od drogi

Ilość miejsc parkingowo - postojowych na Terenie objętym inwestycją 5

i na obszarach przyległych 0,

Ilość samochodów osobowych 5 szt./doba ,

Ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów przeciętnie 2 szt./doba, maksymalnie 4szt./doba.

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr

130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac

projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Rozporządzenie to określa:

1. Kosztorys inwestorski opracowuje się metodą kalkulacji uproszczonej.

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:

a) dokumentacja projektowa,

b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,

c) założenia wyjściowe do kosztorysowania,

d) ceny jednostkowe robót podstawowych

3. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót należy stosować:

a) ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych,

aktualnych publikacji,

b) kalkulacje szczegółowe.

4. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych należy stosować:

a) analizę indywidualną,

b) kosztorysowa normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu odpowiednich wielkości, określonych w katalogach.

5. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji należy stosować:

a) analizę własną,

b) dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje.

6. Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupu.

7. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku należy przyjmować wielkości określone według danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji, a w przypadku braku takich

danych - według analizy indywidualnej.

Przy sporządzaniu niniejszego kosztorysu inwestorskiego wykorzystano następujące publikacje:

a) Wydawnictwo SEKOCENBUD - informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego w IV kwartale 2013 r.

b) Wydawnictwo SEKOCENBUD - informacja o cenach materiałów budowlanych w IV kwartale 2013 r.

c) Wydawnictwo SEKOCENBUD - informacja o cenach materiałów instalacyjnych w IV kwartale 2013 r.

d) Informacje cenowe od producentów i dystrybutorów materiałów instalacyjnych oraz urządzeń technologicznych dla oczyszczalni ścieków.

Lp.	Nazwa	Razem
1	Budynek wielofunkcyjny	
1.1	<b>Prace budowlane</b>	
1.1.1	<i>Prace ziemne</i>	
1.1.2	<i>Ławy i stopy fundamentowe</i>	
1.1.3	<i>Słupy, belki i wieńce</i>	
1.1.4	<i>Zbrojenie</i>	
1.1.5	<i>Posadzki</i>	
1.1.6	<i>Kanał wewnątrz budynku</i>	
1.1.7	<i>Ściany</i>	
1.1.8	<i>Ścianki działowe</i>	
1.1.9	<i>Izolacje poziome</i>	
1.1.10	<i>Izolacje pionowe</i>	
1.1.11	<i>Stolarka okienna i drzwiowa</i>	
1.1.12	<i>Tynki</i>	
1.1.13	<i>Okładziny podłogowe, ścienne, sufitu</i>	
1.1.14	<i>Malowanie</i>	
1.1.15	<i>Dach</i>	
1.1.16	<i>Dostawa i montaż elementów stalowych</i>	
1.2	<b>Wewnętrzna wod-kan</b>	
1.3	<b>Ogrzewanie</b>	
1.4	<b>Wentylacja</b>	
1.4.1	<i>Kanały wentylacyjne</i>	
1.4.2	<i>Urządzenia wentylacyjne</i>	
1.4.3	<i>Akcesoria wentylacyjne</i>	
2	Komora tlenowej stabilizacji osadu	
2.1	<b>Prace ziemne</b>	
2.2	<b>Płyta denna</b>	
2.3	<b>Przejścia technologiczne</b>	
2.4	<b>Ściany</b>	
2.5	<b>Podmurówka z bloczków</b>	
2.6	<b>Izolacje pionowe</b>	
2.7	<b>Płyta żelbetowa i pomost</b>	
2.8	<b>Izolacje poziome</b>	
2.9	<b>Izolacje wewnętrzne</b>	
2.10	<b>Poręcze i drabiny</b>	
2.11	<b>Tynki</b>	
3	Blok oczyszczania biologicznego	
3.1	<b>Prace ziemne</b>	
3.2	<b>Płyta denna</b>	
3.3	<b>Ściany i schody</b>	
3.4	<b>Podmurówka z bloczków</b>	
3.5	<b>Przejścia technologiczne</b>	
3.6	<b>Izolacje poziome</b>	
3.7	<b>Izolacje pionowe</b>	
3.8	<b>Izolacje wewnętrzne</b>	
3.9	<b>Płyta stropowa i pomost</b>	
3.10	<b>Drabiny i barierka</b>	
3.11	<b>Tynki</b>	
4	Osadnik wtórny	
4.1	<b>Prace ziemne</b>	
4.2	<b>Płyta denna</b>	

Lp.	Nazwa	Razem
<b>4.3</b>	<b>Sciany</b>	
<b>4.4</b>	<b>Podmurówka z bloczków</b>	
<b>4.5</b>	<b>Przejścia technologiczne</b>	
<b>4.6</b>	<b>Izolacje poziome</b>	
<b>4.7</b>	<b>Izolacje pionowe</b>	
<b>4.8</b>	<b>Izolacje wewnętrzne</b>	
<b>4.9</b>	<b>Pomost żelbetowy</b>	
<b>4.10</b>	<b>Drabiny i barierki</b>	
<b>4.11</b>	<b>Tynki</b>	
<b>4.12</b>	<b>Studzienka rewizyjna</b>	
5	Zbiornik wyrównawczy ścieków dowożonych	
<b>5.1</b>	<b>Prace ziemne</b>	
<b>5.2</b>	<b>Opaska z płyt</b>	
<b>5.3</b>	<b>Prace betoniarskie</b>	
<b>5.4</b>	<b>Izolacje</b>	
6	Ogrodzenie	
7	Drogi i chodniki ,teren	
8	Technologia	
9	Elektryczne	
<b>9.1</b>	<b>Roboty ziemne , ułożenie rur osłonowych</b>	
<b>9.2</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>	
<b>9.3</b>	<b>Kable zasilające i sterownicze na terenie</b>	
<b>9.4</b>	<b>Montaż rozdzielnic i agregatu prądowego</b>	
<b>9.5</b>	<b>Instalacje wewnętrzne</b>	
<b>9.6</b>	<b>Montaż czujników i sond pomiarowych</b>	
<b>9.7</b>	<b>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem</b>	
	Kosztorys netto	
	VAT 23 %	
	Kosztorys brutto	

*Słownie:*

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Budynek wielofunkcyjny			
1.1		Prace budowlane			
1.1.1		Prace ziemne			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		13,8 * 23,75 * 1,2	m3	393,300	
				RAZEM	393,300
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		13,8 * 23,75	m2	327,750	
				RAZEM	327,750
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0229-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m3		
		15 * 25 * 0,2	m3	75,000	
				RAZEM	75,000
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0221-05	Wykopy pod studnie przepompowni oraz kanał wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,9 + 0,9 * 0,6 * 0,6 * 3,14	m3	17,213	
				RAZEM	17,213
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		0,6 * (24,2 * 1,0 + 14,25 * 0,8 + 14,25 * 0,6 * 2 + 3,3 * 0,6 + 3,3 * 0,6 + 6,85 * 0,6 + 5,4 * 0,6 + 14,25 * 0,5 + 1,4 * 1,4) + 14,25 * 0,8 * 1,3	m3	58,677	
				RAZEM	58,677
6 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		14,0 * 24,0 * 0,9	m3	302,400	
				RAZEM	302,400
1.1.2		Ławy i stopy fundamentowe			
7 d.1.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,4 * 1,4 * 0,4	m3	0,784	
				RAZEM	0,784
8 d.1.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		23,75 * 1 * 2	m3	47,500	
				RAZEM	47,500
9 d.1.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		14,25 * 0,8 * 2	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
10 d.1.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(14,25 * 0,5 + 14,25 * 0,6 * 2 + 3,3 * 0,6 + 3,3 * 0,6 + 6,85 * 0,6 + 5,4 * 0,6) * 0,4	m3	14,214	
				RAZEM	14,214
1.1.3		Słupy, belki i wieńce			
11 d.1.1.3	KNR 2-02 0202-01	Wieniec żelbetowy - analogia	m3		
		13,5 * 5 * 0,25 * 0,25 + 22,95 * 2 * 0,25 * 0,25 + (3,3 + 3,3 + 6,85 + 5,4) * 0,25	m3	11,800	
				RAZEM	11,800
12 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,25 * 3,4 * 3	m3	0,638	
				RAZEM	0,638
13 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu-przy bramach	m3		
		(0,25 * 0,3 * 2 + 0,25 * 0,4) * 3,4	m3	0,850	
				RAZEM	0,850
14 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,4 * 9,0	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
15 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu-przy bramach	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,5 + 6,6) * 0,25 * 0,4$	m3	1,010	
				RAZEM	1,010
16 d.1.1.3	KNR 2-02 0202-01 analogia	Wieńce	m3		
		$0,25 * 23,45 * 0,25 * 2 + 13,5 * 0,25 * 0,25 * 5 + 0,5 * 13,5 * 0,25 * 2 + 0,25 * (6,85 + 3,3 + 3,3 + 4,5) * 0,25$	m3	11,647	
				RAZEM	11,647
1.1.4		Zbrojenie			
17 d.1.1.4	KNR 2-11 0212-01 analogia	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych : słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
		26,62 + 21,35 + 41,53	kg zbr.	89,500	
				RAZEM	89,500
18 d.1.1.4	KNR 2-11 0212-02 z.sz.3.6. analogia	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane	kg zbr.		
		6,31 + 55,41 + 62,19 + 46,07 + 21,04 + 12,31 + 58,02	kg zbr.	261,350	
				RAZEM	261,350
19 d.1.1.4	KNR 2-11 0212-01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :wieńce	kg zbr.		
		106	kg zbr.	106,000	
				RAZEM	106,000
20 d.1.1.4	KNR 2-11 0212-02 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :wieńce - pręty żebrowane	kg zbr.		
		503	kg zbr.	503,000	
				RAZEM	503,000
21 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1914-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
		$(0,75 + 0,46 + 0,34 + 0,34) / 1000$	t	0,002	
				RAZEM	0,002
22 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		$(7,28 + 38,8 + 14,38 + 19,4 + 8,74 + 19,4 + 11,44 + 19,4) / 1000$	t	0,139	
				RAZEM	0,139
1.1.5		Posadzki			
23 d.1.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		54,61 + 12,37 + 12,37 + 113,75 + 7,56 + 4,38 + 4,38 + 6,03 + 10,75 + 5,28 + 20,71 + 21,37	m2	273,560	
				RAZEM	273,560
24 d.1.1.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		54,61 + 12,37 + 12,37 + 113,75 + 7,56 + 4,38 + 4,38 + 6,03 + 10,75 + 5,28 + 20,71 + 21,37	m2	273,560	
				RAZEM	273,560
25 d.1.1.5	KNR 13-12 1001-04	Wylewka cementowa	m3		
		$(54,61 + 12,37 + 12,37 + 113,75 + 7,56 + 4,38 + 4,38 + 6,03 + 10,75 + 5,28 + 20,71 + 21,37) * 0,05$	m3	13,678	
				RAZEM	13,678
1.1.6		Kanał wewnątrz budynku			
26 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m2		
		2 * 25 * 0,3	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości	m2		
		$((3,2 + 1,25) * 2 + 4 * 3,0 + 2,1 * 2 + 13,8 + 2 * 0,7) * 0,03$	m2	1,209	
				RAZEM	1,209
28 d.1.1.6	kalk. własna	Montaż i dostawa ceownika 50	kg		
		420,26	kg	420,260	
				RAZEM	420,260

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m2		
		$3,0 * 0,8 * 2 + 0,8 * 0,8 + 1,4 * 3,2 + 0,65 * 13,8$	m2	18,890	
				RAZEM	18,890
30 d.1.1.6	KNR 2-02 0701- 01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m2		
		$3,0 * 0,8 * 2 + 0,8 * 0,8 + 1,4 * 3,2 + 0,65 * 13,8$	m2	18,890	
				RAZEM	18,890
31 d.1.1.6	KNNR-W 10 2601-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia do 8 mm	kg		
		$9,5 + 9,65 + 56,05 + 6,43 + 37,2$	kg	118,830	
				RAZEM	118,830
32 d.1.1.6	KNNR-W 10 2601-06	Zbrojenie konstrukcji betonowych ścian kanałów- śr. zbrojenia 10-14 mm	kg		
		$310,05 + 265,35 + 145,69$	kg	721,090	
				RAZEM	721,090
33 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m2		
		$((3,2 + 1,25) * 2 + 4 * 3,0 + 2,1 * 2 + 13,8 + 2 * 0,7) * 0,12$	m2	4,836	
				RAZEM	4,836
1.1.7		Ściany			
34 d.1.1.7	KNR 2-02 0101- 02	Ściana fundamentowa z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		
		$0,25 * (1,2 * 13,5 * 4 + 13,5 * 1,9 + 22,95 * 1,2 * 2 + 3,3 * 1,2 + 3,3 * 1,2 + 6,85 * 1,2 + 5,4 * 1,2)$	m3	42,038	
				RAZEM	42,038
35 d.1.1.7	KNR 2-02 0103- 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2		
		$3,14 * 13,5 * 5 - 3 * 0,9 * 2,00 - 2 * 1,2 * 1,5 + 3,14 * 22,95 - 2,4 * 2,4 - 7,7 * 3,14 - 1,2 * 1,5 - 0,9 * 2,0 - 2,0 * 2,0 - 2,0 * 2,0 - 3,5 * 3,14 - 0,9 * 2,0 * 2 - 2,0 * 2,0 + 0,8 * 13,5 * 2 + 0,5 * 7,1 * 1,25 * 2 * 2 + (3,3 + 3,3 + 6,85 + 5,4) * 3,14 - 1,2 * 2,0$	m2	311,024	
				RAZEM	311,024
36 d.1.1.7	KNR 2-02 0104- 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2		
		$9,25 * 2,18 * 2$	m2	40,330	
				RAZEM	40,330
1.1.8		Ścianki działowe			
37 d.1.1.8	KNR 2-02 0120- 01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.	m2		
		$(3,3 * 2 + 8,68 + 4 * 2,0) * 3,14 - 2 * 0,9 * 2,0 - 6 * 0,8 * 2,0$	m2	59,899	
				RAZEM	59,899
1.1.9		Izolacje poziome			
38 d.1.1.9	KNR 2-02 0604- 02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		$0,25 * (13,5 * 5 + 22,95 * 2 + 3,3 + 3,3 + 6,85 + 5,4)$	m2	33,063	
				RAZEM	33,063
39 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr.8 cm - jedna warstwa	m2		
		$3 * 13,0 * 1,0 * 2$	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
40 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		$54,61 + 12,37 + 12,37 + 113,75 + 7,56 + 4,38 + 4,38 + 6,03 + 10,75 + 5,28 + 20,71 + 21,37$	m2	273,560	
				RAZEM	273,560
41 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		$54,61 + 12,37 + 12,37 + 113,75 + 7,56 + 4,38 + 4,38 + 6,03 + 10,75 + 5,28 + 20,71 + 21,37$	m2	273,560	
				RAZEM	273,560
1.1.10		Izolacje pionowe			
42 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0603- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$23,45 * 1,2 * 4 + 13,5 * 10 * 1,2 + 13,5 * 2 * 1,9 + (3,3 * 1,2 + 3,3 * 1,2 + 6,85 * 1,2 + 5,4 * 1,2) * 2$	m2	371,100	
				RAZEM	371,100

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		(23,45 + 13,5) * 1,5	m2	55,425	
				RAZEM	55,425
44 d.1.1.1 0	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m2		
		128,312 < (13.8 + 23.75) * 3.35 + 0.5 * 7.1 * 1.25 * 2 * 2 + 9.25 * 2.18 * 2 - 2.4 * 2.4 - 3 * 3.0 * 2 - 1.2 * 1.5 - 0.9 * 2.0 - 1.2 * 1.5 - 1.2 * 1.5 - 2.0 * 2.0 - 0.9 * 2.0 - 0.9 * 2.0 - 3.0 * 3.0 - 2.0 * 2.0 - 2.0 * 2.0 >	m2	128,312	
				RAZEM	128,312
1.1.11		Stolarka okienna i drzwiowa			
45 d.1.1.1 1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków z montażem nadproży	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.1.1 1	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m2	m2		
		1,8 * 3	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
47 d.1.1.1 1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1.1.1 1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.1.1 1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1.1 1	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi z PCV bez obróbki osadzenia	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.1.1 1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,4 * 2,4 + 3 * 2,0 * 2,0 + 1,2 * 2,0	m2	20,160	
				RAZEM	20,160
52 d.1.1.1 1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokrotnie pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		4 * 1,6	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
53 d.1.1.1 1	KNR-W 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 jednokrotnie malowane i oszlifowane fabrycznie	m2		
		5 * 1,8	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.1.1.1 1	KNR 2-02 1206-02	Wrota rolowane	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
55 d.1.1.1 1	kalk. własna kalk. własna	Montaż rolet bramowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.12		Tynki			
56 d.1.1.1 2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		



Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,4 * 13,5 * 5 - 3 * 0,9 * 2,00 - 2 * 1,2 * 1,5 + 3,4 * 22,95 - 2,4 * 2,4 - 7,7 * 3,4 - 1,2 * 1,5 - 0,9 * 2,0 - 2,0 * 2,0 - 2,0 * 2,0 - 3,5 * 3,4 - 0,9 * 2,0 * 2 - 2,0 * 2,0 + 0,8 * 13,5 * 2 + 0,5 * 7,1 * 1,25 * 2 * 2 + (3,3 + 3,3 + 6,85 + 5,4) * 3,4 - 1,2 * 2,0) * 2 - (13,5 + 23,45) * 2 * 3,14 + (3,3 * 2 + 8,68 + 4 * 2,0) * 3,4 - 2 * 0,9 * 2,0 - 6 * 0,8 * 2,0 - 9,25 * 2,18 * 2$	m2	466,636	
				RAZEM	466,636
57 d.1.1.1 2	KNNR 2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływ atm., gr. 2,0 mm	m2		
		$128,312 < (13,8 + 23,75) * 3,35 + 0,5 * 7,1 * 1,25 * 2 * 2 + 9,25 * 2,18 * 2 - 2,4 * 2,4 - 3 * 3,0 * 2 - 1,2 * 1,5 - 0,9 * 2,0 - 1,2 * 1,5 - 1,2 * 1,5 - 2,0 * 2,0 - 0,9 * 2,0 - 0,9 * 2,0 - 3,0 * 3,0 - 2,0 * 2,0 - 2,0 * 2,0 >$	m2	128,312	
				RAZEM	128,312
1.1.13		Okladziny podłogowe,ścienne,sufitu			
58 d.1.1.1 3	KNR AT-22 0204-02	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm mag2+prasa osadów	m2		
		$(3,75 + 3,3) * 2 * 2,0 - 2,0 * 2,0 + (5,75 + 6,85 + 9,0 + 4,6 + 3,15 + 2,25) * 2,0 - 2,4 * 2,4 - 0,9 * 2,0 - 1,2 * 2,0$	m2	77,440	
				RAZEM	77,440
59 d.1.1.1 3	KNR AT-22 0204-02	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm -zsp	m2		
		$(13,0 * 2 + 8,75 * 2) * 3,0 - 0,9 * 2,0 * 3 - 3 * 3,0 * 3,0$	m2	98,100	
				RAZEM	98,100
60 d.1.1.1 3	KNR AT-12 0203-01	Okladziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01	m2		
		$54,61 + 12,37 + 12,37 + 113,75 + 7,56 + 4,38 + 4,38 + 6,03 + 10,75 + 5,28 + 20,71 + 21,37$	m2	273,560	
				RAZEM	273,560
61 d.1.1.1 3	KNR AT-23 0202-03	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		$113,75 + 12,37 + 54,61$	m2	180,730	
				RAZEM	180,730
1.1.14		Malowanie			
62 d.1.1.1 4	KNR-W 2-02 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych konstrukcji dla wciągników	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
63 d.1.1.1 4	KNR-W 2-02 1515-01 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową krutek i drobnych elementów metalowych o powierzchni do 0.1 m2 bez szpachlowania - wysokość ponad 5 do 10 m	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
1.1.15		Dach			
64 d.1.1.1 5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		$13,8 * 2$	m	27,600	
				RAZEM	27,600
65 d.1.1.1 5	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		$3,5 * 4$	m	14,000	
				RAZEM	14,000
66 d.1.1.1 5	kalk.własna	Dostawa mocowań kratownic do wieńca i słupów	kg		
		805	kg	805,000	
				RAZEM	805,000
67 d.1.1.1 5	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
		805 / 1000	t	0,805	
				RAZEM	0,805
68 d.1.1.1 5	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,05 * 0,18 * ((4,1 * 2 + 7,2 * 2) * 2 + 13,8 * 2)$	m3 drew.	0,655	
				RAZEM	0,655
69 d.1.1.1 5	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		$15 * (0,81 + 2 * 0,65 + 2 * ,5 + 2 * 0,25 + 1,51 + 2 * 1,08 + 2 * 0,65 + 2 * 0,25) * 0,05 * 0,18$	m3 drew.	1,226	
				RAZEM	1,226
70 d.1.1.1 5	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		$15 * 2 * (0,7 + 0,57 + 0,4 + 1,35 + 0,9 + 0,45) * 0,05 * 0,18$	m3	1,180	
				RAZEM	1,180
71 d.1.1.1 5	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		$15 * (7,25 * 2 + 4,65 * 2) * 0,05 * 0,18$	m3	3,213	
				RAZEM	3,213
72 d.1.1.1 5	KNR-W 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		$(7,25 + 4,65) * 2 * 13,8$	m2	328,440	
				RAZEM	328,440
73 d.1.1.1 5	KNR-W 2-02 0507-02	Pokrycie dachów blachą czarną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m2		
		$(7,15 + 7,15 + 5,0 + 5,0) * 13,8$	m2	335,340	
				RAZEM	335,340
1.1.16		Dostawa i montaż elementów stalowych			
74 d.1.1.1 6	kalk. własna	Dostawa konstrukcji dla wciągników	t		
		2,78	t	2,780	
				RAZEM	2,780
75 d.1.1.1 6	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji dla wciągników	t		
		poz.74	t	2,780	
				RAZEM	2,780
76 d.1.1.1 6	kalk. własna	Dostawa konstrukcja wsporcza dla centrali z malowaniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wewnętrzna wod-kan			
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		51,20	m	51,200	
				RAZEM	51,200
78 d.1.2	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.1.2	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.1.2	KNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.2	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.2	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.1.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
88 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
89 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		13,87	m	13,870	
				RAZEM	13,870
90 d.1.2	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		13,28	m	13,280	
				RAZEM	13,280
91 d.1.2	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		14,39	m	14,390	
				RAZEM	14,390
92 d.1.2	KNKRB 4-I 0106-07	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.1.2	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.1.2	KNR 0-31 0106-04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 22 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,4	m	9,400	
				RAZEM	9,400
100 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		38,95 + 38,15	m	77,100	
				RAZEM	77,100
1.3		Ogrzewanie			
101 d.1.3	KNR 0-31 0205- 03	Grzejniki Purmo menaile montowane na ścianie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4		Wentylacja			
1.4.1		Kanały wentylacyjne			
102 d.1.4.1	KNR 2-17 0124- 02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
103 d.1.4.1	KNR 2-17 0124- 03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		28,5	m2	28,500	
				RAZEM	28,500
104 d.1.4.1	KNR 2-17 0124- 04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.1.4.1	KNR 2-17 0124- 05	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		68	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
106 d.1.4.1	KNR 2-17 0124- 06	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
107 d.1.4.1	KNR 2-17 0124- 07	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.2		Urządzenia wentylacyjne			
108 d.1.4.2	KNR 2-17 0321- 01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 6.56 m2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.4.2	KNR 2-17 0321- 02	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 9.9 m2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.4.2	KNR 2-17 0320- 01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.4.2	KNR 2-17 0205- 01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.4.2	KNR 2-17 0206- 01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.3		Akcesoria wentylacyjne			
113 d.1.4.3	KNR 2-17 0130- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.4.3	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.4.3	KNR 2-17 0134- 02	Przepustnice wielopłaszczyznowe z siłownikiem stalowe prostokątne z siłownikiem, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
116 d.1.4.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.4.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.1.4.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.1.4.3	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.4.3	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.4.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.1.4.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
123 d.1.4.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1.4.3	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.1.4.3	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.4.3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.4.3	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.4.3	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Komora tlenowej stabilizacji osadu			
2.1		Prace ziemne			
129 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		13,2 * 7,14 * 1,8	m3	169,646	
				RAZEM	169,646
130 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		13,2 * 7,14	m2	94,248	
				RAZEM	94,248
131 d.2.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		13,2 * 7,14 * 0,2	m3	18,850	
				RAZEM	18,850
132 d.2.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		13,2 * 7,14 * 1,8	m3	169,646	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	169,646
2.2		Płyta denna			
133 d.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		7,14 * 13,44	m2	95,962	
				RAZEM	95,962
134 d.2.2	KNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoża z betonu - podłoże o grub.do 10 cm	m3		
		(8,84 * 7,14 + 5,04 * 7,72) * 0,1	m3	10,203	
				RAZEM	10,203
135 d.2.2	KNR 2-20 0102-02	Płyta denna komory żelbetowej o grubości 20-50 cm	m3		
		(8,84 * 7,14 + 5,04 * 7,72) * 0,4	m3	40,811	
				RAZEM	40,811
136 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-08	Beton spadkowy B-30	m3		
		((8,0 - 0,97) * (3,0 + 3,0)) * 0,08	m3	3,374	
				RAZEM	3,374
137 d.2.2	KNR 13-12 1001-04	Gładź cementowa	m3		
		(8,84 * 7,14 + 5,04 * 7,72) * 0,05	m3	5,101	
				RAZEM	5,101
2.3		Przejścia technologiczne			
138 d.2.3	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg - dla rury fi 100 mm, L=30cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.2.3	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg - dla rury fi 125 mm, L=35cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.2.3	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg - dla rury fi 160 mm, L=30cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Ściany			
141 d.2.4	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		8,6 * 3 * 3,35 + 6,9 * 2 * 3,35 + 4,8 * 2 * 2,55 + 4,6 * 2 * 2,55 + 1,3 * 2 * 2,55	m2	187,230	
				RAZEM	187,230
142 d.2.4	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 20	m2		
		8,6 * 3 * 3,35 + 6,9 * 2 * 3,35 + 4,8 * 2 * 2,55 + 4,6 * 2 * 2,55 + 1,3 * 2 * 2,55	m2	187,230	
				RAZEM	187,230
143 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(8,6 * 3 * 3,35 + 6,9 * 2 * 3,35 + 4,8 * 2 * 2,55 + 4,6 * 2 * 2,55 + 1,3 * 2 * 2,55) * 0,3 * 0,09	t	5,055	
				RAZEM	5,055
2.5		Podmurówka z bloczków			
144 d.2.5	KNR 2-02 0123-04	Okładanie ścian bloczkami betonowymi grubości 12 cm	m2		
		((8,6 - 1,57) * 2 + 6,9) * 0,8 + ((4,6 + 1,57) * 2 + 4,8 + 1,05 * 2) * 1,4	m2	43,704	
				RAZEM	43,704
2.6		Izolacje pionowe			
145 d.2.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(8,6 * 2 + 6,9 + 1,05 * 2) * 3,35 + (4,6 * 2 + 4,8) * 2,55 + 1,03 * 4,8	m2	128,414	
				RAZEM	128,414
146 d.2.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		(8,6 * 2 + 6,9 + 1,05 * 2) * 3,35 + (4,6 * 2 + 4,8) * 2,55 + 1,03 * 4,8	m2	128,414	
				RAZEM	128,414
147 d.2.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		8,6 * 2,7 * 2 + 1,12 * 7,14 + (1,05 * 2 + 4,6 * 2 + 5,04) * 1,5	m2	78,947	
				RAZEM	78,947

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		<b>Płyta żelbetowa i pomost</b>			
148 d.2.7	KNNR 4 2004-01	Żelbetowe płyty stropowe komór	m3		
		4,0 * 4,5 * 0,15	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
149 d.2.7	KNNR 4 2004-01	Żelbetowe płyty stropowe -pomost żelbetowy-analogia	m3		
		(7,3 * 1,5 + 2 * 1,5 * 1,25) * 0,15	m3	2,205	
				RAZEM	2,205
150 d.2.7	KNR 19-01 0904-07	Gładź spadkowa betonowa B-30 - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		4,6 * 5,04 - (1,2 * 2,0 + 2 * 3,14 * 0,4 * 0,4)	m2	19,779	
				RAZEM	19,779
151 d.2.7	KNR-W 2-02 1101-08	Gładź spadkowa B-30-zatarta maszynowo	m3		
		(4,6 * 5,04 - (1,2 * 2,0 + 2 * 3,14 * 0,4 * 0,4)) * 0,08	m3	1,582	
				RAZEM	1,582
152 d.2.7	KNNR 4 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.7	KNR 2-02 1203-02	Pokrywa stalowa P-1	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
2.8		<b>Izolacje poziome</b>			
154 d.2.8	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		8,84 * 7,14 + 5,04 * 7,72	m2	102,026	
				RAZEM	102,026
155 d.2.8	KNR AT-27 0306-03	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego	m2		
		8,84 * 7,14 + 5,04 * 7,72	m2	102,026	
				RAZEM	102,026
156 d.2.8	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		8,84 * 7,14 + 5,04 * 7,72	m2	102,026	
				RAZEM	102,026
157 d.2.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		4,6 * 5,04 - (1,2 * 2,0 + 2 * 3,14 * 0,4 * 0,4)	m2	19,779	
				RAZEM	19,779
158 d.2.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		4,6 * 5,04 - (1,2 * 2,0 + 2 * 3,14 * 0,4 * 0,4)	m2	19,779	
				RAZEM	19,779
159 d.2.8	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		4,6 * 5,04 - (1,2 * 2,0 + 2 * 3,14 * 0,4 * 0,4)	m2	19,779	
				RAZEM	19,779
160 d.2.8	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		4,6 * 5,04 - (1,2 * 2,0 + 2 * 3,14 * 0,4 * 0,4)	m2	19,779	
				RAZEM	19,779
161 d.2.8	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie- taśma contaflaxaktiv-ACF 125	m		
		6,9 * 2 + 8,6 * 3 + 4,6 * 2 + 4,8 * 2	m	58,400	
				RAZEM	58,400
2.9		<b>Izolacje wewnętrzne</b>			
162 d.2.9	KNR AT-27 0306-03	Izolacje podłoża poziomego	m2		
		8,84 * 7,14 + 5,04 * 7,72	m2	102,026	
				RAZEM	102,026
163 d.2.9	KNR 2-02 0603-01	Izolacje powłokowe pionowe	m2		
		(8,6 * 2 + 6,9 + 1,05 * 2) * 1,0 + (4,6 * 2 + 4,8) * 1,0 + 1,03 * 1,0 + 4,2 * 4 * 1,0	m2	58,030	
				RAZEM	58,030
164 d.2.9	KNR 2-02 0603-01	Izolacje powłokowe pionowe	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(8,6 * 2 + 6,9 + 1,05 * 2) * 1,35 + (4,6 * 2 + 4,8) * 1,55 + 1,03 * 2,8 + 4,2 * 4 * 0,55$	m2	69,194	
				RAZEM	69,194
165 d.2.9	KNR 2-02 0603-01	Izolacje powłokowe pionowe	m2		
		$(8,6 * 2 + 6,9 + 1,05 * 2) * 1,0 + (4,6 * 2 + 4,8) * 1,0 + 1,03 * 1,0 + 4,2 * 4 * 1,0$	m2	58,030	
				RAZEM	58,030
2.10		Poręcz i drabiny			
166 d.2.10	KNNR 6 0701-03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m		
		$7,3 * 2 + 1,5 * 2 + 1,5 * 1,25 * 2 * 2$	m	25,100	
				RAZEM	25,100
167 d.2.10	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
		$1,7 * 3$	m	5,100	
				RAZEM	5,100
2.11		Tynki			
168 d.2.11	ZKNR C-2 0110-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu. Tynk akrylowy CT 60, CT 60 zima faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		
		$8,6 * 2,7 * 2 + 1,12 * 7,14 + (1,05 * 2 + 4,6 * 2 + 5,04) * 1,5$	m2	78,947	
				RAZEM	78,947
3		Blok oczyszczania biologicznego			
3.1		Prace ziemne			
169 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$11,4 * 22,3 * 1,4$	m3	355,908	
				RAZEM	355,908
170 d.3.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		$22,3 * 11,4$	m2	254,220	
				RAZEM	254,220
171 d.3.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		$22,3 * 11,4 * 0,2$	m3	50,844	
				RAZEM	50,844
172 d.3.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		$(17,5 * 11,95 + 2,0 * 6,2 + 5,5 * 6,65) * 0,55$	m3	141,955	
				RAZEM	141,955
173 d.3.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		$17,5 * 11,95 + 2,0 * 6,2 + 5,5 * 6,65$	m2	258,100	
				RAZEM	258,100
3.2		Płyta denna			
174 d.3.2	KNNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoża z betonu - podłoże o grub.do 10 cm	m3		
		$(17,0 * 11,45 + 1,5 * 5,7 + 5,1 * 6,15) * 0,1$	m3	23,457	
				RAZEM	23,457
175 d.3.2	KNR 2-20 0102-02	Płyta denna komory żelbetowej o grubości 20-50 cm	m3		
		$(17,0 * 11,45 + 1,5 * 5,7 + 5,1 * 6,15) * 0,45$	m3	105,554	
				RAZEM	105,554
176 d.3.2	KNR 13-12 1001-04	Gładź cementowa	m3		
		$(17,0 * 11,45 + 1,5 * 5,7 + 5,1 * 6,15) * 0,05$	m3	11,728	
				RAZEM	11,728
3.3		Ściany i schody			
177 d.3.3	KNR-W 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$(5,3 + 6,6 + 17,0 + 5,0 * 2 + 22,2 + 10,8 + 5,3) * 3,85$	m2	297,220	
				RAZEM	297,220
178 d.3.3	KNR-W 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 37.5 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$21,8 * 3,85$	m2	83,930	
				RAZEM	83,930



Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.3.3	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		11 * 0,175 * 1,2	m2 rzutu	2,310	
				RAZEM	2,310
180 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		297,22 * 0,3 * 0,09 + 83,93 * 0,375 * 0,09 + 2,31 * 0,15 * 0,09	t	10,889	
				RAZEM	10,889
3.4		Podmurówka z bloczków			
181 d.3.4	KNR 2-02 0123- 04	Okladanie ścian i płytkami z bet.komórk.grubości 12 cm	m2		
		(16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 1,1	m2	73,920	
				RAZEM	73,920
3.5		Przejścia technologiczne			
182 d.3.5	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg - dla rury fi 90 mm, L=30cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.3.5	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg - dla rury fi 110 mm, L=30cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.3.5	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg - dla rury fi 150mm, L=30cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.3.5	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg - dla rury fi 160 mm, L=30cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.6		Izolacje poziome			
186 d.3.6	KNR AT-27 0306-03	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego	m2		
		17,0 * 11,45 + 1,5 * 5,7 + 5,1 * 6,15	m2	234,565	
				RAZEM	234,565
187 d.3.6	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		17,0 * 11,45 + 1,5 * 5,7 + 5,1 * 6,15	m2	234,565	
				RAZEM	234,565
188 d.3.6	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		17,0 * 11,45 + 1,5 * 5,7 + 5,1 * 6,15	m2	234,565	
				RAZEM	234,565
189 d.3.6	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		4,3 * 5,6 + 5,3 * 1,3	m2	30,970	
				RAZEM	30,970
190 d.3.6	KNR 2-02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		4,3 * 5,6 + 5,3 * 1,3	m2	30,970	
				RAZEM	30,970
191 d.3.6	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		4,3 * 5,6 + 5,3 * 1,3	m2	30,970	
				RAZEM	30,970
192 d.3.6	KNR 2-02 0604- 06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		4,3 * 5,6 + 5,3 * 1,3	m2	30,970	
				RAZEM	30,970
193 d.3.6	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie-contaflexaktiv-ACF 125	m		
		5,3 + 6,6 + 17,0 + 5,0 * 2 + 22,2 + 10,8 + 5,3 + 21,8	m	99,000	
				RAZEM	99,000
3.7		Izolacje pionowe			
194 d.3.7	KNR 2-02 0603- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 1,1	m2	73,920	
				RAZEM	73,920

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.3.7	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		$(16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 1,1$	m2	73,920	
				RAZEM	73,920
196 d.3.7	KNR 2-02 0613- 06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		$(16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 2,9$	m2	194,880	
				RAZEM	194,880
3.8		Izolacje wewnętrzne			
197 d.3.8	KNR AT-27 0306-03	Izolacje podłoża poziomego	m2		
		$17,0 * 11,45 + 1,5 * 5,7 + 5,1 * 6,15$	m2	234,565	
				RAZEM	234,565
198 d.3.8	KNR 2-02 0603- 01	Izolacje pionowe	m2		
		$(16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 1,0 + 5,0 * 4 * 1,0 + 16,4 * 2 * 1,0$	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
199 d.3.8	KNR 2-02 0603- 01	Izolacje pionowe	m2		
		$(16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 0,9 + 5,0 * 4 * 0,9 + 16,4 * 2 * 0,9$	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
200 d.3.8	KNR 2-02 0603- 01	Izolacje pionowe	m2		
		$(16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 1,0 + 5,0 * 4 * 1,0 + 16,4 * 2 * 1,0$	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
3.9		Płyta stropowa i pomost			
201 d.3.9	KNR-W 2-02 1101-08	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie	m3		
		$(17,0 * 11,45 + 1,5 * 5,7 + 5,1 * 6,15) * 0,08$	m3	18,765	
				RAZEM	18,765
202 d.3.9	KNR 4 2004- 01	Żelbetowe płyty stropowe komór	m3		
		$(4,3 * 5,6 + 5,3 * 1,3) * 0,15$	m3	4,646	
				RAZEM	4,646
203 d.3.9	KNR 4 2004- 01	Żelbetowe płyty stropowe-pomost żelbetowy	m3		
		$(21,8 * 1,3 + 4,3 * 1,3) * 0,15$	m3	5,090	
				RAZEM	5,090
204 d.3.9	KNR-W 2-02 1101-08	Gładź spadkowa B-30	m3		
		$(5,0 * 21,2 + (4,0 + 3,3 + 8,1) * 5,0 + 1,2 * 5,3) * 0,08$	m3	15,149	
				RAZEM	15,149
205 d.3.9	KNR 19-01 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		$4,3 * 5,6 + 5,3 * 1,3$	m2	30,970	
				RAZEM	30,970
3.10		Drabiny i barierka			
206 d.3.10	KNR 6 0701- 03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m		
		$21,8 * 2 + 4,3 * 2 + 1,3 * 3$	m	56,100	
				RAZEM	56,100
207 d.3.10	KNR 2-02 1213- 03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
		$2,2 * 2$	m	4,400	
				RAZEM	4,400
3.11		Tynki			
208 d.3.11	ZKNR C-2 0110- 03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu. Tynk akrylowy CT 60, CT 60 zima faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		
		$(16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 2,9$	m2	194,880	
				RAZEM	194,880

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Osadnik wtórny			
4.1		Prace ziemne			
209 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		3,14 * 3,42 * 3,42 * 2,45	m3	89,980	
				RAZEM	89,980
210 d.4.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		3,14 * 3,42 * 3,42	m2	36,727	
				RAZEM	36,727
211 d.4.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		2 * 3,14 * 3,42 * 3,42 * 0,2	m3	14,691	
				RAZEM	14,691
212 d.4.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		3,14 * 3,42 * 3,42 * 2,25	m3	82,635	
				RAZEM	82,635
213 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		3,14 * 3,42 * 3,42	m2	36,727	
				RAZEM	36,727
4.2		Płyta denna			
214 d.4.2	KNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoża z betonu - podłoże o grub.do 10 cm	m3		
		3,14 * 3,6 * 3,6	m3	40,694	
				RAZEM	40,694
215 d.4.2	KNR 2-20 0102-02	Płyta denna komory żelbetowej o grubości 20-50 cm	m3		
		3,14 * 0,5 * 3,7 * 3,7	m3	21,493	
				RAZEM	21,493
4.3		Ściany			
216 d.4.3	KNR-W 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		3,14 * 3,3 * 3,3 - 3,14 * 3 * 3	m2	5,935	
				RAZEM	5,935
217 d.4.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		(3,14 * 3,3 * 3,3 - 3,14 * 3 * 3) * 0,3 * 0,09	t	0,160	
				RAZEM	0,160
4.4		Podmurówka z bloczków			
218 d.4.4	KNR 2-02 0123-04	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów płytkami z bet.komórk.grubości 12 cm	m2		
		2 * 3,14 * 3,42 * 0,5	m2	10,739	
				RAZEM	10,739
4.5		Przejścia technologiczne			
219 d.4.5	kalk. własna	Przejścia z rur stalowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.4.5	kalk. własna	kołnierze do rur	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6		Izolacje poziome			
221 d.4.6	KNR AT-27 0306-03	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego	m2		
		2 * 3,14 * 3,6 * 3,6	m2	81,389	
				RAZEM	81,389
222 d.4.6	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		3,14 * 3,5 * 3,5 - 3,14 * 1,0 * 1,0	m2	35,325	
				RAZEM	35,325
223 d.4.6	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		3,14 * 3,5 * 3,5 - 3,14 * 1,0 * 1,0	m2	35,325	
				RAZEM	35,325
224 d.4.6	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie taśma conta-flexaktiv-ACF 125	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 3,14 * 3,3	m	20,724	
				RAZEM	20,724
4.7		Izolacje pionowe			
225 d.4.7	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		2 * 3,14 * 3,42 * 2,95	m2	63,359	
				RAZEM	63,359
4.8		Izolacje wewnętrzne			
226 d.4.8	KNR AT-27 0306-03	Izolacje podłoża poziomego	m2		
		2 * 3,14 * 3,6 * 3,6	m2	81,389	
				RAZEM	81,389
227 d.4.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m2		
		2 * 3,14 * 3,42 * 1,0	m2	21,478	
				RAZEM	21,478
228 d.4.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m2		
		2 * 3,14 * 3,42 * 0,95	m2	20,404	
				RAZEM	20,404
229 d.4.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m2		
		2 * 3,14 * 3,42 * 1,0	m2	21,478	
				RAZEM	21,478
4.9		Pomost żelbetowy			
230 d.4.9	KNR 4 2004-01	Pomost żelbetowy	m3		
		0,25 * 1,2 * 6,84	m3	2,052	
				RAZEM	2,052
4.10		Drabiny i barierki			
231 d.4.10	KNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1,5 m	m		
		6,84 * 2 + 1,20	m	14,880	
				RAZEM	14,880
232 d.4.10	KNR 2-02 1213-033	Drabiny zewnętrzne z kablakami o długości do 4 m	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
4.11		Tynki			
233 d.4.11	ZKNR C-2 0110-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu. Tynk akrylowy CT 60, CT 60 zima faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		
		2 * 3,14 * 3,42 * 2,95	m2	63,359	
				RAZEM	63,359
4.12		Studzienka rewizyjna			
234 d.4.12	KNR-W 2-01 0618-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zbiornik wyrównawczy ścieków dowożonych			
5.1		Prace ziemne			
235 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		3,14 * 1,31 * 1,31 * 3,8	m3	20,477	
				RAZEM	20,477
236 d.5.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		3,14 * 1,31 * 1,31	m2	5,389	
				RAZEM	5,389
237 d.5.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		3,14 * 2,56 * 2,56	m3	20,578	
				RAZEM	20,578
238 d.5.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	Objętość wykopu	4 * 5,389	m3	21,556	
		Objętość wykopu		RAZEM	21,556
239 d.5.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * 1,31 * 1,31	m2	5,389	
				RAZEM	5,389
5.2		Opaska z płyt			
240 d.5.2	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		3,14 * (2,56 * 2,56 - 1,06 * 1,06)	m2	17,050	
				RAZEM	17,050
5.3		Prace betonarskie			
241 d.5.3	KNNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoża z betonu - podłoże o grub.do 10 cm	m3		
		3,14 * 1,31 * 1,31 * 0,1	m3	0,539	
				RAZEM	0,539
242 d.5.3	KNR 2-20 0104-02	opaska betonowa zbiornika wyrównawczego o grubości do 20 cm	m2		
		1,8 * 2 * 3,14 * 1,31	m2	14,808	
				RAZEM	14,808
243 d.5.3	KNR-W 2-02 0205-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		1 * 1 * 0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
244 d.5.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		1 * 1 * 0,2 * 0,07	t	0,014	
				RAZEM	0,014
5.4		Izolacje			
245 d.5.4	KNR AT-27 0306-03	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego	m2		
		3,14 * 1,31 * 1,31	m2	5,389	
				RAZEM	5,389
6		Ogrodzenie			
246 d.6	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		300 * 0,25 * 0,7	m3	52,500	
				RAZEM	52,500
247 d.6	KNR-W 2-01 0203-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		300 * 0,25 * 0,7	m3	52,500	
				RAZEM	52,500
248 d.6	KNR 13-12 1602-01	Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych na gotowych cokołach	m2		
		300 * 1,8	m2	540,000	
				RAZEM	540,000
249 d.6	KNP 01 0706-02.01	Ogrodzenia betonowe - cokół	m3		
		300 * 0,25 * 0,5	m3	37,500	
				RAZEM	37,500
250 d.6	KNR 2-02 1205-02	Bramy z ościeżnicą prętowe stalowe	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
251 d.6	KSNR 1 0311-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		300 * 0,7	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
7		Drogi i chodniki ,teren			
252 d.7	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,015	ha	0,015	
				RAZEM	0,015
253 d.7	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		1120	m2	1 120,000	
				RAZEM	1 120,000
254 d.7	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		971	m2	971,000	
				RAZEM	971,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		122	m2	122,000	
				RAZEM	122,000
256 d.7	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		122	m2	122,000	
				RAZEM	122,000
257 d.7	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
258 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		971	m2	971,000	
				RAZEM	971,000
259 d.7	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		971	m2	971,000	
				RAZEM	971,000
260 d.7	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		971	m2	971,000	
				RAZEM	971,000
261 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		122	m2	122,000	
				RAZEM	122,000
262 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		971	m2	971,000	
				RAZEM	971,000
263 d.7	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		388 * 0,4 * 0,3	m3	46,560	
				RAZEM	46,560
264 d.7	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		388	m	388,000	
				RAZEM	388,000
265 d.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		388 * 0,05 * 0,15	m2	2,910	
				RAZEM	2,910
266 d.7	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		1420	m3	1 420,000	
				RAZEM	1 420,000
267 d.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
		7,9	m3	7,900	
				RAZEM	7,900
268 d.7	KSNR 1 0311-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		350 * 1	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
8		Technologia			
269 d.8	kalk. własna	Dmuchawy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
270 d.8	kalk. własna	Przepompownia P1 wyposażenie kompletna przepompownia sito pionowe transport i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.8	kalk. własna	ZSP-10 wyposażenie ZSP-10 automatyczna stacja poboru próbek przepływomierz elektromagnetyczny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.8	kalk. własna	Przepompownia P2 kompletna przepompownia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.8	kalk. własna	Prasa taśmowa do osadów prasa filtracyjna stacja polielektrolitu z układem pompowym szafa sterownicza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.8	kalk. własna	Pompy osadu powrotnego SEEPEx typu 52-6L SBN/A1-C1-C6-F0-A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.8	kalk. własna	Pompy osadu powrotnego SEEPEx typu 35-6L SBN/A1-C1-C6-F0-A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.8	kalk. własna	mieszadło zanurzeniowe wyposażenie S265/725/1,1/C konstrukcja nośna żuraw	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.8	kalk. własna	przeływomierz elektromagnetyczny na odpływie ścieków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.8	kalk. własna	Stacja zlewczna kompletna stacja zlewczna transport i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.8	kalk. własna	przelew teleskopowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Elektryczne			
9.1		Roboty ziemne , ułożenie rur osłonowych			
280 d.9.1	KNNR 5-0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III(0,4*0,8*180m)	m3		
		57,6	m3	57,600	
				RAZEM	57,600
281 d.9.1	KNNR 5-0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III(0,6*0,8*70m)	m3		
		33,6	m3	33,600	
				RAZEM	33,600
282 d.9.1	KNNR 5-0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III(0,8*1m*20m)	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
283 d.9.1	KNNR 5-0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III (0.6*0,8*132m)	m3		
		107,2	m3	107,200	
				RAZEM	107,200
284 d.9.1	KNNR 5-0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
285 d.9.1	KNNR N005-0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
286 d.9.1	KNNR N005-0706-020	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
287 d.9.1	KNNR N005-0907-020	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
288 d.9.1	KNR 513-0801-04	Transport gruntu na odległość do 20,0 km	t		
		22	t	22,000	
				RAZEM	22,000
289 d.9.1	AW	Próby zagęszczenia	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
290 d.9.1	AW	Obsługa geodezyjna - kalk. wykonawcy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Oświetlenie terenu			
291 d.9.2	KNNR N005-0707-01	Układanie ręczne kabli YKY5*6mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
292 d.9.2	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKY 5*6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
293 d.9.2	KNNR N005-1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych sześciokątnych 9m	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
294 d.9.2	KNNR N005-1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1- ram. mocowanych na słupie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
295 d.9.2	KNNR N005-1002-01	Montaż wysięgników rurowych 2- ram. mocowanych na słupie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.9.2	KNNR N005-1003-03	Montaż przewodów OWY 3*1,5mm2 do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
297 d.9.2	KNNR N005-1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach -OUSd 150	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
298 d.9.2	KNNR N005-1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.9.2	KNNR N005-1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
9.3		Kable zasilające i sterownicze na terenie			
300 d.9.3	KNNR N005-0707-030	Układanie ręczne kabli YKY 4*185mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
301 d.9.3	KNNR N005-0713-030	Układanie kabli YKY 4*185mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
302 d.9.3	KNNR N005-0713-030	Układanie kabli H07RNF 1*120mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
303 d.9.3	KNNR N005-0707-01	Układanie ręczne kabli do komunikacji PROFIBUS DP RS485 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000



Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli do komunikacji PROFIBUS DP RS485 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
305 d.9.3	KNNR N005-0707-01	Układanie ręczne kabli do komunikacji MODBUS 485 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
306 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli do komunikacji MODBUS RS 485 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
307 d.9.3	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKYeky 4*2,5mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
308 d.9.3	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKSLY 3*2,5mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
309 d.9.3	KNNR N005-0713-02	Układanie kabli YKYeky 4*2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
310 d.9.3	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKY 5*4mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
311 d.9.3	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKSLY 14*1,5mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
312 d.9.3	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKY 5*6mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
313 d.9.3	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKY 4*4mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
314 d.9.3	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKYekw 4*4mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
315 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKY 5*4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
316 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKY 5*6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
317 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKY 4*4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
318 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKYekw 4*4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
319 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKSLY 3*2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
320 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKSLY 7*1,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
321 d.9.3	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKSLY 14*1,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
322 d.9.3	KNNR N005-0726-120	Obróbka na sucho kabli YKY 4*185mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.9.3	KNNR N005-0726-120	Obróbka na sucho kabli 5*H07RNF 120mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.9.3	KNNR N005-0726-090	Obróbka na sucho kabli YKY 5*4mm2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
325 d.9.3	KNNR N005-0726-090	Obróbka na sucho kabli YKY 4*4mm2	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
326 d.9.3	KNNR N005-0726-090	Obróbka na sucho kabli YKY 5*6mm2	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
327 d.9.3	KNNR N005-0727-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
328 d.9.3	KNNR N005-0727-030	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.9.3	KNNR N005-0727-040	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
330 d.9.3	KNNR N005-1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcin ek		
		25	odcin ek	25,000	
				RAZEM	25,000
331 d.9.3	KNNR N005-1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcin ek		
		14	odcin ek	14,000	
				RAZEM	14,000
332 d.9.3	KNNR N005-1302-050	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcin ek		
		30	odcin ek	30,000	
				RAZEM	30,000
333 d.9.3	KNNR N005-1302-070	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 14	odcin ek		
		10	odcin ek	10,000	
				RAZEM	10,000
9.4		Montaż rozdzielnic i agregatu prądowego			
334 d.9.4	KNR 514-0102-01	Montaż rozdzielni RG - szafa nr 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.9.4	KNR 514-0102-01	Montaż rozdzielni RG - szafa nr 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.9.4	KNR 514-0102-01	Montaż rozdzielni RG - szafa nr 3	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
337 d.9.4	KNR 514-0101-02	Montaż sterowania miejscowego mieszađłem 2SMM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.9.4	KNR 514-0101-02	Montaż szafy sterowania miejscowego pompami ścieków 4SMP1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.9.4	KNR 514-0101-02	Montaż szafy sterowania miejscowego pompami ścieków 4SMP2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.9.4	KNR 514-0101-05	Montaż szafy sterowania miejscowego mieszađłem 5.2SMM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.9.4	KNR 514-0101-05	Montaż szafy sterowania miejscowego mieszađłem 5.3SMM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.9.4	KNR 514-0101-05	Montaż szafy sterowania miejscowego mieszađłem 5.4SMM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.9.4	KNR 514-0101-05	Montaż szafy zasilająco- sterowniczej 5.1SZS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.9.4	KNR 514-0101-05	Montaż szafy zasilająco- sterowniczej 6.SZS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.9.4	KNR 514-0101-02	Montaż szafy sterowania miejscowego 6.2SMM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.9.4	KNR 514-0101-02	Montaż szafy sterowania miejscowego 6.3SMM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.9.4	KNR 514-0101-02	Montaż szafy sterowania miejscowego zgarniaczem 7.SMM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.9.4	KNNR N005-0401-06	Montaż agregatu prądowego 160kVA typu FI 160 230/400V 50Hz z szafą SZR i tablicą sterowania automatycznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.9.4	KNR 514-0101-02	Montaż szafy z wyłącznikiem głównym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.9.4	KNR 706-0602-02	Montaż systemu wentylacji - czerpnia+ wyrzut	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.9.4	KNR 706-0602-02	Montaż rur odprowadzających spaliny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
9.5		Instalacje wewnętrzne			
352 d.9.5	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłóże - cegła	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
353 d.9.5	KNNR N005-0111-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłóżu innym niż beton	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.9.5	KNNR N005-0103-030	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
355 d.9.5	KNNR N005-0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
356 d.9.5	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKY 5*16mm2 w korytkach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
357 d.9.5	KNNR N005-0205-010	Przewody kabelkowe YDY 3*2,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
358 d.9.5	KNNR N005-0205-010	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
359 d.9.5	KNNR N005-0205-020	Przewody kabelkowe YDY 5*2,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1160	m	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
360 d.9.5	KNNR N005-0205-020	Przewody kabelkowe YDY 3*4mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
361 d.9.5	KNNR N005-0205-030	Przewody kabelkowe YDY 5*4 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
362 d.9.5	KNNR N005-0212-010	Przewody kabelkowe YDY 3*2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
363 d.9.5	KNNR N005-0212-010	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
364 d.9.5	KNNR N005-0212-030	Przewody kabelkowe YDY 5*4mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
365 d.9.5	KNNR N005-0212-030	Przewody kabelkowe YDY 5*2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
366 d.9.5	KNNR N005-0212-030	Przewody kabelkowe YKSY 5*1mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2110	m	2 110,000	
				RAZEM	2 110,000
367 d.9.5	KNNR N005-0212-030	Przewody kabelkowe YKSLYekw 2*2*1mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
368 d.9.5	KNNR N005-0212-040	Kabel YKY 5*35mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
369 d.9.5	KNNR N005-0212-030	Kable YKY 4*4mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
370 d.9.5	KNNR N005-0212-030	Kable YDY 5*10mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
371 d.9.5	KNNR N005-0203-020	Przewody kabelkowe OLFLEX-440P 3*1 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
372 d.9.5	KNNR N005-0203-020	Przewody kabelkowe OLFLEX-440P 4*1,5 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
373 d.9.5	KNNR N005-0203-020	Przewody kabelkowe OLFLEX-440P 4*1,5 wciągane do rur	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
374 d.9.5	KNNR N005-1209-04	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
375 d.9.5	KNNR N005-1209-0501	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
376 d.9.5	KNNR N005-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
377 d.9.5	KNNR N005-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
378 d.9.5	KNNR N005-0302-06010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt		
		90	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
379 d.9.5	KNNR N005-0307-010	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
380 d.9.5	KNNR N005-0306-010	Łączniki instalacyjne natynkowo-wtynkowe w puszkach szczękowych	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
381 d.9.5	KNNR N005-0306-030	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
382 d.9.5	KNNR N005-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
383 d.9.5	KNNR N005-0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
384 d.9.5	KNNR N005-0406-010	Montaż zestawu gniazd wtykowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
385 d.9.5	KNNR N005-0306-01	Montaż wyłącznika zmierzchowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.9.5	KNNR N005-0404-040	Montaż grzejników konwektorowych 0,3-1,0kW	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
387 d.9.5	KNNR N005-0404-040	Montaż przepływowych podgrzewaczy wody 3kW	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.9.5	KNNR N005-0404-040	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody 1,5kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.9.5	KNNR N005-0406-010	Montaż wentylatorów łazienkowych 0,028kW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
390 d.9.5	KNNR N005-0406-010	Montaż wentylatorów łazienkowych 0,013kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
391 d.9.5	KNNR N005-0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe - skośne	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
392 d.9.5	KNNR N005-0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
393 d.9.5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe biurowe o źródle światła do 2x36W IP21	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
394 d.9.5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe biurowe o źródle światła do 2x36W IP21 z modulem awaryjnym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
395 d.9.5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe przemysłowe o źródle światła do 2x58W IP 65	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.9.5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe przemysłowe o źródle światła do 2x58W IP 65 z modulem awaryjnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.9.5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe przemysłowe o źródle światła do 2x36W IP 65 z modulem awaryjnym	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
398 d.9.5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe przemysłowe o źródle światła do 2x36W IP 65	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
399 d.9.5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe biurowe o źródle światła do 3x18 W IP 21	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.9.5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe biurowe o źródle światła do 3x18 W IP 21 z modulem awaryjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
401 d.9.5	KNNR N005-1203-01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		850	szt	850,000	
				RAZEM	850,000
402 d.9.5	KNNR N005-1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		75	pomiar	75,000	
				RAZEM	75,000
403 d.9.5	KNNR N005-1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		70	pomiar	70,000	
				RAZEM	70,000
404 d.9.5	KNNR N005-1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.6		Montaż czujników i sond pomiarowych			
405 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż czujnika pomiaru powietrza PMC131-A11F1A1Q i Endress + Hauser Polska	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
406 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż przetwornika do podłączenia 4 sond ultradźwiękowych FMU30-1020/0 Endress + Hauser Polska	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
407 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego 50L1H-1FQ8/101 Endress + Hauser Polska	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego 50L1Z-15P8/101 Endress + Hauser Polska	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
409 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż przepływomierza termicznego 65F80-AE2AG1AAAABJ Endress + Hauser Polska	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
410 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż czujnika pomiaru pH i temperatury w rurociągach CPS11D-7AA21 Orbisint CPS11D Memosens Endress + Hauser	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
411 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż czujnika pomiaru CPS11D-7AA21 Endress + Hauser Polska	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
412 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż czujnika pomiaru mętności osadu CUS31-W2A Endress + Hauser Polska	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
413 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż sondy pomiarowej tlenu O2 OXYMAX-W COS41 Endress + Hauser Polska	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
414 d.9.6	KNR 708-0103-01	Montaż sondy pomiarowej pomiaru faz CUC101-A0 Endress + Hauser Polska	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9.7		Zestaw komputerowy z oprogramowaniem			
415 d.9.7	AW	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem systemowym i licencyjnym do wizualizacji procesów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	22 576,6282		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	nadproża N/120	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
2	nadproża N/150	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
3	nadproża N/240	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
4	nadproża N/270	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Roleta bramowa	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
6	kołnierze okrągłe płaskie z blachy	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
7	kompletna stacja zlewczatransport i montaż	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	wyposażenie kompletna przepompowniasito pionowetransport i montaż	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
9	ZSP-10automatyczna stacja poboru próbekprzepływomierz elektromagnetyczny	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
10	przelew teleskopowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
11	prasa filtracyjna stacja polielektrolitu z układem pompowym szafa sterownicza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
12	SEEPEx typu 35-6L SBN/A1-C1-C6-F0-A	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
13	S265/725/1,1/C konstrukcja nośna żuraw	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
14	przepływomierz elektromagnetyczny	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	dmuchawy	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
16	konstrukcja wsporcza dla centrali z malowaniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
17	P2kompletna przepompownia	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	SEEPEx typu 52-6L SBN/A1-C1-C6-F0-A	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
19	łańcuch uszczelniający ŁU-4	szt	72,0000	0,0000	72,0000		
20	Elementy mocowania	kg	805,0000	0,0000	805,0000		
21	Kotwy hilti	kg	805,0000	0,0000	805,0000		
22	Maxepox Tar	kg	20,3105	0,0000	20,3105		
23	Maxseal Super	kg	24,2179	0,0000	24,2179		
24	Maxurethane Top	kg	20,3105	0,0000	20,3105		
25	Maxepox Tar	kg	42,0000	0,0000	42,0000		
26	Maxseal Super	kg	37,8000	0,0000	37,8000		
27	Maxurethane Top	kg	42,0000	0,0000	42,0000		
28	Maxepox Tar	kg	7,5173	0,0000	7,5173		
29	Maxseal Super	kg	7,1414	0,0000	7,1414		
30	Maxurethane Top	kg	7,5173	0,0000	7,5173		
31	elementy konstrukcyjne	t	2,7800	0,0000	2,7800		
32	conta flex aktiv-ACF 125	m	83,0802	0,0000	83,0802		
33	rura stalowa o śr. nom. 65 mm	m	9,6820	0,0000	9,6820		
34	rury stalowe	m	1,0000	0,0000	1,0000		
35	gruntownik bitumiczny	dm3	105,8423	0,0000	105,8423		
36	Maxepox Tar	dm3	25,5065	0,0000	25,5065		
37	Maxepox Tar	dm3	58,6413	0,0000	58,6413		
38	Maxepox Tar	dm3	20,3473	0,0000	20,3473		
39	Wazelina techniczna	kg	119,5433	0,0000	119,5433		
40	lepek asfaltowy na zimno	kg	1 959,2900	0,0000	1 959,2900		
41	pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu hydrotechnicznego	kg	1 081,3260	0,0000	1 081,3260		
42	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	29 702,0633	0,0000	29 702,0633		
43	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	972,8350	0,0000	972,8350		
44	blacha lakierowana tłoczona	m2	245,6466	0,0000	245,6466		
45	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	603,2000	0,0000	603,2000		
46	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	m2	12,5211	0,0000	12,5211		
47	blacha stalowa ocynkowana 0.60 mm	kg	22,4678	0,0000	22,4678		
48	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,2700	0,0000	0,2700		
49	drut stalowy okrągły	kg	46,4502	0,0000	46,4502		
50	drut stalowy okrągły miękki	kg	0,8460	0,0000	0,8460		
51	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,3506	0,0000	1,3506		
52	drabiny stalowe stal OH18N9	kg	220,3110	0,0000	220,3110		



Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
53	drzwi stalowe	kg	767,0400	0,0000	767,0400		
54	elementy otworowe stalowe różne	kg	800,0000	0,0000	800,0000		
55	profile stalowe NIDA 60CD	m	719,4628	0,0000	719,4628		
56	uchwyt NIDA ES	szt	976,6092	0,0000	976,6092		
57	łącznik wzdłużny do CD NIDA LW	szt	142,2512	0,0000	142,2512		
58	słupki stalowe z kształtowników lub rur	kg	2 865,2400	0,0000	2 865,2400		
59	słupki z rur stalowych długości 1,60 m stal OH18N9	kg	149,0940	0,0000	149,0940		
60	słupki z rur stalowych długości 1,60 m stal OH18N9	kg	421,6212	0,0000	421,6212		
61	wrota stalowe	kg	1 120,5000	0,0000	1 120,5000		
62	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	100 szt.	0,0221	0,0000	0,0221		
63	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	100 szt.	0,0940	0,0000	0,0940		
64	elektrody	kg	4,6015	0,0000	4,6015		
65	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	309,0569	0,0000	309,0569		
66	linka stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego T1x19-śr.5 mm	kg	102,2220	0,0000	102,2220		
67	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego	m2	561,6000	0,0000	561,6000		
68	siatka zbrojeniowa	m2	51,7640	0,0000	51,7640		
69	gwoździe ocynkowane	kg	17,7730	0,0000	17,7730		
70	siatka tkana Rabitza	m2	133,4445	0,0000	133,4445		
71	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,6200	0,0000	4,6200		
72	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	55,2000	0,0000	55,2000		
73	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	1,2200	0,0000	1,2200		
74	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,5888	0,0000	1,5888		
75	kotwy stalowe	szt	79,9200	0,0000	79,9200		
76	wkręty do drewna 3,5 x 35 mm	100 szt.	21,8848	0,0000	21,8848		
77	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	100 szt.	21,8848	0,0000	21,8848		
78	blachowkręty 3,5 x 25 mm	100 szt.	51,9764	0,0000	51,9764		
79	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	szt	15,1500	0,0000	15,1500		
80	zbrojenie	kg	141,0000	0,0000	141,0000		
81	uchwyty stalowe	szt	73,4400	0,0000	73,4400		
82	przejście tulejowe	szt	180,2300	0,0000	180,2300		
83	impregnat	kg	6,2175	0,0000	6,2175		
84	pianka poliuretanowa	kg	3,8016	0,0000	3,8016		
85	farba olejna do gruntowania	dm3	29,3589	0,0000	29,3589		
86	farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	10,5700	0,0000	10,5700		
87	farba olejna nawierzchniowa	dm3	18,4778	0,0000	18,4778		
88	rozcieńczalnik	dm3	6,0224	0,0000	6,0224		
89	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	4 127,8732	0,0000	4 127,8732		
90	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	730,2464	0,0000	730,2464		
91	folia paroizolacyjna	m2	314,5940	0,0000	314,5940		
92	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	szt	2,4360	0,0000	2,4360		
93	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	1 194,9000	0,0000	1 194,9000		
94	płyty styropianowe	m2	274,8239	0,0000	274,8239		
95	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	szt	100,1050	0,0000	100,1050		
96	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
97	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	0,5189	0,0000	0,5189		
98	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	14,9800	0,0000	14,9800		
99	tłuczeń kamienny niesortowany	t	308,9722	0,0000	308,9722		
100	piasek	t	609,8089	0,0000	609,8089		
101	Piasek	m3	31,2400	0,0000	31,2400		
102	pospółka	m3	95,3522	0,0000	95,3522		
103	żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,8800	0,0000	0,8800		
104	cement murarski '15'	kg	0,0600	0,0000	0,0600		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
105	Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg	360,0000	0,0000	360,0000		
106	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	29 935,5000	0,0000	29 935,5000		
107	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	35,5628	0,0000	35,5628		
108	gips szpachlowy NIDA Start	kg	82,0680	0,0000	82,0680		
109	płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 12,5 mm	m2	281,7668	0,0000	281,7668		
110	cegła budowlana pełna	szt	50 594,3712	0,0000	50 594,3712		
111	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
112	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	1 155,2670	0,0000	1 155,2670		
113	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	m2	17,3910	0,0000	17,3910		
114	kostka brukowa 8 cm szara	m2	1 120,3250	0,0000	1 120,3250		
115	krawężnik drogowy betonowy	m	395,7600	0,0000	395,7600		
116	obrzeża betonowe 30x8 cm	szt	244,8000	0,0000	244,8000		
117	próby zagęszczenia	szt	25,0000	0,0000	25,0000		
118	obsługa geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
119	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1 737,1746	0,0000	1 737,1746		
120	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	353,4597	0,0000	353,4597		
121	emulsja asfaltowa izolacyjna-dysperbit	kg	83,4691	0,0000	83,4691		
122	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1 585,4167	0,0000	1 585,4167		
123	papa smołowa izolacyjna	kg	550,0324	0,0000	550,0324		
124	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	167,8157	0,0000	167,8157		
125	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	177,6215	0,0000	177,6215		
126	płyty z wełny mineralnej	m2	694,5698	0,0000	694,5698		
127	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	357,3707	0,0000	357,3707		
128	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m3	303,2291	0,0000	303,2291		
129	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	57,2924	0,0000	57,2924		
130	tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N-200 lub R-200	kg	404,1828	0,0000	404,1828		
131	zaprawa wyrównująca ATLAS (sucha)	kg	431,1283	0,0000	431,1283		
132	podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST	kg	40,4183	0,0000	40,4183		
133	zaprawa do spoinowania	kg	119,4283	0,0000	119,4283		
134	zaprawa wapienna M 0.6	kg	1 864,6775	0,0000	1 864,6775		
135	zaprawa cementowa M 80	m3	0,7441	0,0000	0,7441		
136	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	9,6127	0,0000	9,6127		
137	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,9799	0,0000	0,9799		
138	zaprawa cementowa M 7	m3	1,5397	0,0000	1,5397		
139	zaprawa	m3	45,2454	0,0000	45,2454		
140	zaprawa cementowa	m3	32,7884	0,0000	32,7884		
141	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	38,4936	0,0000	38,4936		
142	tynk akrylowy CT 60 - 1,5 mm	kg	866,5680	0,0000	866,5680		
143	płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	189,7665	0,0000	189,7665		
144	płytki okładzinowe ścienne 25x25 cm	m2	184,3170	0,0000	184,3170		
145	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	m3	0,0532	0,0000	0,0532		
146	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	5,3338	0,0000	5,3338		
147	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	7,8411	0,0000	7,8411		
148	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m3	4,0777	0,0000	4,0777		
149	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	1,9706	0,0000	1,9706		
150	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	6,7702	0,0000	6,7702		
151	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m3	3,2844	0,0000	3,2844		
152	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	m2	0,1421	0,0000	0,1421		
153	sklejka wodoodporna	m3	0,5617	0,0000	0,5617		
154	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
155	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
156	szafa zasilająco-sterownicza 5.1.SZS	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
157	szafa zasilająco-sterownicza 6.SZS	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
158	szafa sterowania miejscowego mieszałem 5.3SMM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
159	szafa sterowania miejscowego mieszałem 5.4SMM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
160	szafa sterowania miejscowego mieszałem 5.2SMM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
161	taśma zbrojąca LNG	szt	5,3191	0,0000	5,3191		
162	papier ścierny	szt	132,1166	0,0000	132,1166		
163	woda	m3	103,4189	0,0000	103,4189		
164	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	4,3676	0,0000	4,3676		
165	drewno opałowe	m3	10,5892	0,0000	10,5892		
166	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0222	0,0000	0,0222		
167	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,0024	0,0000	0,0024		
168	rozdzielnia główna RG - szafa nr 2	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
169	rozdzielnia główna RG - szafa nr 3	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
170	rozdzielnia główna RG - szafa nr 1	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
171	szafa sterowania miejscowego 6.3SMM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
172	szafa sterowania miejscowego zgarniaczem 7.SMM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
173	szafa sterowania miejscowego 6.2SMM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
174	system wentylacji - czerpnia + wyrzut	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
175	rura wentylacyjna kwasoodporna	m	5,0000	0,0000	5,0000		
176	rury stalowe bez szwu śr. 38,0 mm stal OH18N9	kg	130,2690	0,0000	130,2690		
177	rury stalowe bez szwu śr. 38,0 mm stal OH18N9	m	147,3545	0,0000	147,3545		
178	rury stalowe bez szwu śr. 60,3 mm stal OH18N9	kg	130,5200	0,0000	130,5200		
179	rury stalowe bez szwu śr. 60,3 mm stal OH18N9	m	129,1836	0,0000	129,1836		
180	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m2	7,8480	0,0000	7,8480		
181	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m2	14,2861	0,0000	14,2861		
182	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m2	13,5456	0,0000	13,5456		
183	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m2	14,6778	0,0000	14,6778		
184	rury stalowe gwintowane typ S ocynkowane o średnicy 40 mm	szt	0,8400	0,0000	0,8400		
185	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
186	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 20 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
187	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4,1100	0,0000	4,1100		
188	Montaż czujnika pomiaru CPS11D-7AA21 Hauser Polska	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
189	czujnik pomiaru powietrza PMC131-A11F1A1Q - Endress + Hauser Polska	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
190	przepływomierz termiczny 50L1Z-15P8/101 Endress + Hauser Polska	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
191	przepływomierz elektromagnetyczny 50L1H-1FQ8/101 Endress + Hauser Polska	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
192	czujnik pomiaru pH i temperatury w rurociągach CPS11D-7AA21 Orbisint CPS11D Memosens Endress + Hauser	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
193	przetwornik FMU30-1020/0 Endress + Hauser Polska	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
194	pomiar faz CUC101-A0 Endress + Hauser Polska	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
195	czujnik pomiaru metności osadu CUS31-W2A Endress + Hauser Polska	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
196	sonda pomiarowa tlenu O2 OXYMAX-W COS41 Endress + Hauser Polska	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
197	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	8,5994	0,0000	8,5994		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
198	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	26,0288	0,0000	26,0288		
199	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	36,3644	0,0000	36,3644		
200	studzienka ECOL-UNICON	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
201	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	49,1520	0,0000	49,1520		
202	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20,2000	0,0000	20,2000		
203	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	78,6420	0,0000	78,6420		
204	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	18,0000	0,0000	18,0000		
205	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	26,6240	0,0000	26,6240		
206	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	12,4000	0,0000	12,4000		
207	Rury przepustowe z PCW, śr.110 mm	m	153,9200	0,0000	153,9200		
208	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	5,1500	0,0000	5,1500		
209	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt	2,0600	0,0000	2,0600		
210	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,0020	0,0000	0,0020		
211	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
212	baterie umywalkowe ściennie 15 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
213	baterie natryskowe ściennie 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
214	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
215	baterie zlewozmywakowe stojące 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
216	przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
217	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
218	spusty do brodzików natryskowych	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
219	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	kpl	0,0040	0,0000	0,0040		
220	zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy 40 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
221	grzejnikiPurmo menai le	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
222	tuleje wspomagające 15 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
223	tuleje wspomagające 22 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
224	podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy do 18,0 kW	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000		
225	elastyczne przewody ze stali nierdzewnej 131 mm	szt	5,7500	0,0000	5,7500		
226	umywalki porcelanowe	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
227	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
228	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
229	sedesy typu kompakt	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
230	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
231	wsporniki do umywalk	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
232	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
233	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
234	pisuary porcelanowe białe	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
235	szafa sterowania miejscowego pompami ścieków 4SMP2	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
236	szafa z wyłącznikiem głównym	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
237	szafa sterowania miejscowego mieszałem 2SMM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
238	szafa sterowania miejscowego pompami ścieków 4SMP1	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
239	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	15,7500	0,0000	15,7500		
240	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	5,2500	0,0000	5,2500		
241	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	10,5000	0,0000	10,5000		
242	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurów o obwodzie do 600 mm	m2	4,8750	0,0000	4,8750		
243	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurów o obwodzie do 1000 mm	m2	21,3750	0,0000	21,3750		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
244	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1400 mm	m2	11,2500	0,0000	11,2500		
245	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1800 mm	m2	51,0000	0,0000	51,0000		
246	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 2400 mm	m2	14,6250	0,0000	14,6250		
247	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 4000 mm	m2	1,5000	0,0000	1,5000		
248	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 600 mm	m2	1,8200	0,0000	1,8200		
249	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1000 mm	m2	7,9800	0,0000	7,9800		
250	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1400 mm	m2	4,2000	0,0000	4,2000		
251	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1800 mm	m2	19,0400	0,0000	19,0400		
252	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 2400 mm	m2	5,4600	0,0000	5,4600		
253	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 4000 mm	m2	0,5600	0,0000	0,5600		
254	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
255	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
256	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
257	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
258	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
259	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
260	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
261	kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 800 mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
262	kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 1200 mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
263	kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 1400 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
264	kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 2000 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
265	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
266	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
267	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
268	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
269	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	11,6350	0,0000	11,6350		
270	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	20,2350	0,0000	20,2350		
271	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	7,6500	0,0000	7,6500		
272	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	53,7200	0,0000	53,7200		
273	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	14,5350	0,0000	14,5350		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
274	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	0,9400	0,0000	0,9400		
275	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt	1,0100	0,0000	1,0100		
276	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
277	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
278	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt	6,1800	0,0000	6,1800		
279	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,0800	0,0000	2,0800		
280	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	2,0600	0,0000	2,0600		
281	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	4,1400	0,0000	4,1400		
282	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	9,3400	0,0000	9,3400		
283	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	6,1800	0,0000	6,1800		
284	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt	1,0400	0,0000	1,0400		
285	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt	4,1600	0,0000	4,1600		
286	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	7,2800	0,0000	7,2800		
287	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	4,1600	0,0000	4,1600		
288	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	6,2400	0,0000	6,2400		
289	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt	12,3600	0,0000	12,3600		
290	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	18,2650	0,0000	18,2650		
291	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	65,2650	0,0000	65,2650		
292	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	11,1000	0,0000	11,1000		
293	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	33,3200	0,0000	33,3200		
294	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	10,3350	0,0000	10,3350		
295	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	0,7800	0,0000	0,7800		
296	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
297	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
298	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,3200	0,0000	5,3200		
299	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	9,7090	0,0000	9,7090		
300	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	6,9056	0,0000	6,9056		
301	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	6,0438	0,0000	6,0438		
302	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
303	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	588,0000	0,0000	588,0000		
304	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	m2	0,1520	0,0000	0,1520		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
305	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,1100	0,0000	0,1100		
306	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9200	0,0000	1,9200		
307	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm	kg	16,8150	0,0000	16,8150		
308	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	128,0494	0,0000	128,0494		
309	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1,8100	0,0000	1,8100		
310	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	13,8600	0,0000	13,8600		
311	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0670	0,0000	0,0670		
312	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,0300	0,0000	1,0300		
313	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	1,1100	0,0000	1,1100		
314	sznur konopny surowy	kg	0,0500	0,0000	0,0500		
315	agregat prądowy 160kVA typu FI 160 230/400V 50Hz z szafą SZR i tablicą sterowania automatycznego + regulator elektroniczny	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
316	zesatw gniaz wtykowych nr 9020111PCE Andrychów	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
317	wentylator łazienkowy 0,028kW	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
318	wentylator łazienkowy 0,013kW	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
319	Oprawy do świateł.wnętr. 2*36W biurowe IP21	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
320	Oprawy do świateł.wnętr. 2*36W biurowe IP21 z modulem awaryjnym	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
321	Oprawy do świateł.wnętr.,2x58W IP 65 - przemysłowe z modulem awaryjnym	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
322	Oprawy do świateł.wnętr.,2x36W IP 65 - przemysłowe	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
323	Oprawy do świateł.wnętr.,2x36W IP 65 - przemysłowe z modulem awaryjnym	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
324	Oprawa świetłówkowa 3*18W biurowa IP21 z modulem awaryjnym	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
325	Oprawa świetłówkowa 3*18W biurowa IP21	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
326	Oprawy do świateł.wnętr.,2x58W IP 65 - przemysłowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
327	Oprawa WOS-60 60W,porcelanowa,ścienna z kl	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
328	Oprawa WOS-100 porcelanowa,sufitowa z kl.	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
329	Zapłoniki do światełówek	szt	98,0000	0,0000	98,0000		
330	Lampa oświetleniowa kompletna OUSD 150	kpl	14,0000	0,0000	14,0000		
331	Wysięgnik 2-ram. na słup sześciokątny	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
332	Wysięgnik 1-ram. na słup sześciokątny	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
333	Lampa fluorescencyjna LF 58W	szt	6,0800	0,0000	6,0800		
334	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	93,6000	0,0000	93,6000		
335	żarówki	szt	19,7600	0,0000	19,7600		
336	Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
337	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	468,0000	0,0000	468,0000		
338	Łączniki instalacyjne świecznikowe i schodowe	szt	7,1400	0,0000	7,1400		
339	Łączniki instalacyjne	szt	481,7800	0,0000	481,7800		
340	Łączniki bryzgoszczelne	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
341	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	13,2600	0,0000	13,2600		
342	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V 2626-630 wod.tab.	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
343	Puszki instal.uniwersalne podtylnkowe PU-60	szt	56,1000	0,0000	56,1000		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
344	Puszki p/t okrągłe uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	91,8000	0,0000	91,8000		
345	wyłącznik zmierzchowy	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
346	Pierścień odgałęźny 4-zaciskowy 4 mm2	szt	91,8000	0,0000	91,8000		
347	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	291,2000	0,0000	291,2000		
348	Złączki z PCW do rur	szt	114,8000	0,0000	114,8000		
349	Listwa kablowa KIO 130x50	m	707,2000	0,0000	707,2000		
350	Wsporniki ściennie	szt	323,2000	0,0000	323,2000		
351	Złącza kontrolne	szt	6,4000	0,0000	6,4000		
352	przepływowy podgrzewacz wody 3kW	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
353	pojemnościowy podgrzewacz wody 1,5kW	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
354	grzejnik konwektorowy 0,8kW - 1,0kW	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
355	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn.	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
356	Końcówki kablowe cu 120-150	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
357	Końcówki kablowe	szt	510,0000	0,0000	510,0000		
358	Opaski kablowe typu OKi	szt	642,1400	0,0000	642,1400		
359	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	499,8000	0,0000	499,8000		
360	Uchwyty kablowe UKU	szt	163,0000	0,0000	163,0000		
361	Przewody OWY 3x1,5 mm2	m	154,0000	0,0000	154,0000		
362	Przewody OLFLEX -440P 3*1	m	260,0000	0,0000	260,0000		
363	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1 185,6000	0,0000	1 185,6000		
364	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	2 080,0000	0,0000	2 080,0000		
365	Przewody YDY-750 V, 3x4 mm2	m	83,2000	0,0000	83,2000		
366	Przewody OLFLEX -440P 4*1,5	m	124,8000	0,0000	124,8000		
367	Przewody OLFLEX -440P 5*2,5	m	72,8000	0,0000	72,8000		
368	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	1 242,8000	0,0000	1 242,8000		
369	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	239,2000	0,0000	239,2000		
370	Kabel sygnalizacyjny YKSY 5x1 mm2	m	2 194,4000	0,0000	2 194,4000		
371	Kabel sygnalizacyjny YKSLY 7x1,5 mm2	m	291,2000	0,0000	291,2000		
372	Kabel sygnalizacyjny YKSLY 3x2,5 mm2	m	353,6000	0,0000	353,6000		
373	Kabel sygnalizacyjny YKSLY 14x1,5 mm2	m	551,2000	0,0000	551,2000		
374	przewód YKSLYekw 2*2*1	m	41,6000	0,0000	41,6000		
375	Kabel z żyłami Cu YKYekw-0,6/1kV, 4*4 mm2	m	696,8000	0,0000	696,8000		
376	kabel PROFBUS DP	m	936,0000	0,0000	936,0000		
377	Kabel elektroenergetyczny YKYeky 4x4 mm2	m	759,2000	0,0000	759,2000		
378	Kabel z żyłami Cu YDY-1 kV, 5x10 mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000		
379	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV, 5x35 mm2	m	36,4000	0,0000	36,4000		
380	Kabel MODBUS	m	936,0000	0,0000	936,0000		
381	Kabel YKY 5*6mm2, 0,6/1 kV	m	223,6000	0,0000	223,6000		
382	Kabel YKY 5*16mm2, 0,6/1 kV	m	49,9200	0,0000	49,9200		
383	Kabel YKYeky 4*2,5 mm2, 0,6/1 kV	m	728,0000	0,0000	728,0000		
384	Kabel elektroenergetyczny YKY 5*4 mm2	m	161,2000	0,0000	161,2000		
385	Kabel elektroenergetyczny H07RNF 1*120mm2	m	62,4000	0,0000	62,4000		
386	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x185 mm2	m	83,2000	0,0000	83,2000		
387	Słup S 90P	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
388	Konstrukcja mocująca	kg	20,0000	0,0000	20,0000		
389	ceownik 50	kg	420,2600	0,0000	420,2600		
390	kołki rozporowe plastikowe	szt	117,5000	0,0000	117,5000		
391	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4 260,0000	0,0000	4 260,0000		
392	komputer - z oprgramowaniem narzędziowym i operacyjnym do wizualizacji procesów	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
393	preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2)	dm3	4,7890	0,0000	4,7890		
394	masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie) weber.tec 822 (Superflex 1)	kg	25,1420	0,0000	25,1420		
395	taśma uszczelniająca contaflaxaktiv-ACF 125	m	103,9500	0,0000	103,9500		
396	sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial	m	187,0302	0,0000	187,0302		
397	materiały pomocnicze	zł		0,0000	12 094,0300		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
398	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	46 052,3000		
RAZEM							

*Słownie:*

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	zacieraczka	m-g	1,5820		
2	zagęszczarka	m-g	95,9620		
3	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,8000		
4	Koparka jednonacz.koł.0,40 m3	m-g	12,3200		
5	koparka gaśienicowa 0,25 m3	m-g	4,2000		
6	koparka gaśienicowa 0.4 m3	m-g	13,3109		
7	spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	66,6269		
8	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,8550		
9	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2,7082		
10	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	49,9094		
11	walec wibracyjny samojezdny	m-g	9,1840		
12	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18,4379		
13	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	19,2258		
14	żuraw	m-g	0,2792		
15	żuraw samochodowy	m-g	40,2894		
16	Żuraw samochodowy	m-g	0,6300		
17	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	27,0900		
18	wyciąg	m-g	13,5367		
19	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	2,0200		
20	wyciąg	m-g	423,4556		
21	przenośnik taśmowy	m-g	10,4858		
22	środek transportowy	m-g	200,5864		
23	Środek transportowy	m-g	65,3146		
24	Środek transportowy	m-g	16,9890		
25	Ciągnik kołowy	m-g	23,1154		
26	ciągnik kołowy	m-g	2,4955		
27	ciągnik kołowy	m-g	5,2820		
28	ciągnik kołowy	m-g	0,6719		
29	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	82,6241		
30	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	34,9600		
31	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16,4894		
32	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,8640		
33	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,8700		
34	przyczepa skrzyniowa	m-g	8,4494		
35	Przyczepa dłuźcowa	m-g	4,0000		
36	Samochód samowyładowczy	m-g	4,4760		
37	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	257,5274		
38	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	12,3200		
39	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	21,3400		
40	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	24,0354		
41	pompa do betonu	m-g	3,4983		
42	pompa do betonu na samochodzie"	m-g	22,1219		
43	pompa do betonu na samochodzie	m-g	5,5233		
44	wibrator powierzchniowy	m-g	142,0900		
45	deskowanie systemowe kpl.	m-g	1,8310		
46	deskowanie PERI	m-g	109,3423		
47	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	49,0734		
48	giętarka do prętów	m-g	84,0042		
49	giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	7,6958		
50	giętarka do prętów	m-g	0,5347		
51	nożyce do prętów	m-g	109,2850		
52	nożyce do prętów	m-g	0,6298		
53	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	81,7291		
54	prościarka do prętów	m-g	0,4753		
55	prościarka do rur PE	m-g	3,2768		
56	Spawarka	m-g	9,4080		
57	spawarka	m-g	66,7830		
58	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	39,9000		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	spawarka spalinowa	m-g	1,4260		
60	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	21,5045		
61	piła do cięcia kostki	m-g	27,3250		
62	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	2,0200		
RAZEM					

*Słownie:*

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	5
1 Budynek wielofunkcyjny	5
2 Komora tlenowej stabilizacji osadu	13
3 Blok oczyszczania biologicznego	16
4 Osadnik wtórny	19
5 Zbiornik wyrównawczy ścieków dowożonych	20
6 Ogrodzenie	21
7 Drogi i chodniki ,teren	21
8 Technologia	22
9 Elektryczne	23
Zestawienie robocizny	32
Zestawienie materiałów	32
Zestawienie sprzętu	41
Spis treści	43