



ul. Ściegiennego 26
25-114 KIELCE

tel/fax (041) 348 33 03

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA:

„Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pawłów II Etap. Montaż urządzeń na ujęciach wody w Lisznie i Wólce Kańskiej Kolonii oraz instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w Pawłowie”

NAZWA OBIEKTU: Montaż instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w m. Pawłów

KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
CPV 45232421-9 – Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków.

INWESTOR: Gmina Rejowiec Fabryczny

ADRES INWESTORA: ul. Lubelska 16, 22-169 Rejowiec Fabryczny

SPORZADZIŁ KALKULACJE: Bionor Sp z . o.o., ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce.

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA: Kielce, kwiecień 2011 r.

Podstawa wyceny: KNR, KNNR, TZKNC, NNRNKB, analiza własna, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Opracował:

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Krzysztof Piątek	

Data sporządzenia
04.2011 r.

BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26
25-114 Kielce
Tel/fax 041 348 33 03
NIP 657-90-33-316 Regon 250592843

.....
Podpis inwestora
Data zatwierdzeni.

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia:

W zakresie obecnego przedsięwzięcia zostanie zrealizowana oczyszczalnia, której wydajność łącznie z częścią istniejącą wyniesie $Q_{dsr}=100\text{m}^3/\text{d}$.

Zakres rozbudowy niniejszego opracowania projektu budowlanego obejmuje:

1/ obiekty istniejące (bez zmian):

- *Pompownia ścieków*
- *Krata workowa*

2/ rozbudowa istniejących obiektów obejmuje swym zakresem:

a) *budynek oczyszczalni ścieków*

- zmiana funkcji technologicznej istniejących zbiorników SBR o poj. 10 m³ każdy na STO- 3 szt + 1 szt STO istn.
- demontaż pompowni osadu,
- demontaż dmuchaw – 2 szt.
- montaż pompy osadu,

b) *zbiornik retencyjny ścieków*

- wymiana pomp zatapialnych.

3/ obiekty projektowane (nowe):

- pomieszczenie odwadniania osadu, montaż urządzenia 3-workowego wraz z zespołem przygotowania i dozowania polielektrolitu, montaż pompy osadowej
- hala reaktorów
- montaż nowych reaktorów SBR o poj. $V=50\text{m}^3$ – 2 szt.
- montaż dmuchaw
- montaż pomp dozujących PAX
- plac składowy osadu pod wiatą
- budynek agregatu prądotwórczego.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Montaż instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w m. Pawłów		
Lp	Wyszczególnienie	Kwota (netto)
1	Montaż instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w m. Pawłów	

PRZEDMIAR ROBÓT- Montaż instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w Pawłowie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pawłów II Etap. Montaż urządzeń na ujęciach wody w Lisznie i
Wólka Kańska kolonia oraz instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w Pawłowie
ADRES INWESTYCJI : m. Pawłów
INWESTOR : Gmina Rejowiec Fabryczny
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 16; 22-169 Rejowiec Fabryczny
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Piątek
DATA OPRACOWANIA : 04.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2011 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1.1	Fundamenty						
1.1.1.2	Ściany budynku i wiaty						
1.1.1.3	Konstrukcja i pokrycie dachu						
1.1.1.4	Roboty wykończeniowe i elewacyjne						
1.1.1	Wykonanie budynku agregatu i wiaty						
1.1.2.1	Fundamenty						
1.1.2.2	Ściany budynku i wiaty						
1.1.2.3	Konstrukcja i pokrycie dachu						
1.1.2.4	Roboty wykończeniowe i elewacyjne						
1.1.2.5	Roboty budowlane w istniejącym budynku						
1.1.2	Rozbudowa oczyszczalni ścieków						
1.1	Branża budowlana						
1.2.1	Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków						
1.2.2	Wykonanie rurociągów między obiektowych						
1.2	Branża technologiczna						
1.3.1.1	Instalacja wodociągowa w pomieszczeniu odwodnienia osadu						
1.3.1.2	Instalacja ogrzewania w pomieszczeniu draimad						
1.3.1.3	Instalacja elektryczna						
1.3.1.4	Instalacja wentylacji w pomieszczeniu draimad						
1.3.1	POMIESZCZENIE ODWODNIENIA OSADU						
1.3.2.1	Kanalizacja wiaty osadu						
1.3.2.2	Wentylacja wiaty osadu						
1.3.2	WIATA OSADU						
1.3.3.1	Ogrzewanie pomieszczenia agregatu prądu						
1.3.3.2	Wentylacja w pomieszczeniu agregatu prądu						
1.3.3	POMIESZCZENIE AGREGATU PRĄDU						
1.3.4.1	Instalacja kanalizacji w hali reaktorów + dmuchaw						
1.3.4.2	Ogrzewanie w hali reaktorów + dmuchaw						
1.3.4.3	Instalacja wentylacji w hali reaktorów + dmuchaw						
1.3.4	HALA REAKTORÓW + DMUCHAWY						
1.3	Branża sanitarna						
1.4.1	Układanie kabli						
1.4.2	Instalacja w budynku oczyszczalni						
1.4.3	Rozbudowa rozdzielnic głównej						
1.4.4	Instalacja w budynku Wiaty i Agregatu						
1.4.5	Pomiary elektryczne						
1.4	Branża elektryczna						
1	Montaż instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w m. Pawłów						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w m. Pawłów			
1.1		Branża budowlana			
1.1.1		Wykonanie budynku agregatu i wiaty			
1.1.1.1		Fundamenty			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25	m ³		
d.1.	0202-03	m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.			
1.1.1.1					
1		105.00	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
2	KNNR 1	Wykopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.	m ³		
d.1.	0210-02	łyżki 0.25 gr. kat. I-II			
1.1.1.1					
1		36.00	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNR 2-10	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1,8 m w gruntach nawod-	m		
d.1.	0807-03	nionych kat.III przy głębok.do 5.0 m			
1.1.1.1					
1		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR 2-10	Wypełnienie betonem pod wodą studni z kręgów o śr. 2,0 m. Beton B-10	m		
d.1.	0808-06				
1.1.1.1					
1		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - piasek	m ³		
d.1.	1101-07				
1.1.1.1					
1		65.00	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęsz-	m ³		
d.1.	0317-01	czeniem, kat.gr. I-III			
1.1.1.1					
1		36.00	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne podwalin fundamentowych żelbetowych i funda-	m ²		
d.1.	0101-01	mentu pod agregat			
1.1.1.1					
1		26.30	m ²	26.300	
				RAZEM	26.300
8	KNNR 2	Podkłady betonowe pod płyty fundamentowe. Beton B-10	m ³		
d.1.	1201-01				
1.1.1.1					
1		6.65	m ³	6.65	
				RAZEM	6.65
9	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewal-	m ²		
d.1.	0601-03	nej - jednowarstwowe			
1.1.1.1					
1		33.25	m ²	33.250	
				RAZEM	33.250
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi o śr.10-12 mm	t		
d.1.	0104-04	- podwaliny i płyta fundamentowa			
1.1.1.1					
1		0.75	t	0.75	
				RAZEM	0.75
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o	t		
d.1.	0104-05	śr.16-20 mm			
1.1.1.1					
1		0.72	t	0.720	
				RAZEM	0.720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 2 d.1. 0105-01 1.1.1. 1	Montaż zbrojenia w elementach budynku - razem	t		
		1.59	t	1.59	
				RAZEM	1.59
13	KNNR 2 d.1. 0107-01 1.1.1. 1	Betonowanie podwalin fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-20	m ³		
		5.00	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 2 d.1. 0107-03 1.1.1. 1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-20	m ³		
		6.65	m ³	6.650	
				RAZEM	6.650
15	KNNR 2 d.1. 0107-03 1.1.1. 1	Betonowanie fundamentu pod agregat w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-20	m ³		
		0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
16	KNR 2-02 d.1. 0617-12 1.1.1. 1	Izolacje szczelin dylatacyjnych pionowych styropianem i kitem plastycznym	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 0-29 d.1. 0637-01 1.1.1. 1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		11.04	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
18	KNR 0-29 d.1. 0641-02 1.1.1. 1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		11.04	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
1.1. 1.2		Ściany budynku i wiaty			
19	KNR 0-29 d.1. 0635-01 1.1.1. 2	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - pod ścianami i posadzkami	m ²		
		45.65	m ²	45.650	
				RAZEM	45.650
20	KNR 0-29 d.1. 0640-05 1.1.1. 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuwarstwowa izolacja SUPERFLEX-D1 pod ścianami i posadzkami	m ²		
		45.65	m ²	45.650	
				RAZEM	45.650
21	KNNR 2 d.1. 0301-03 1.1.1. 2	Mury z bloczków betonowych	m ³		
		3.36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
22	KNNR 2 d.1. 0601-09 1.1.1. 2	Izolacje poziome ścian dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku, na gorąco.	m ²		
		5.60	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
23	KNR-W 2- d.1. 02 0108-01 1.1.1. 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm	m ²		
		65.30	m ²	65.300	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.300
24	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L-19	m		
d.1.	0126-05				
1.1.					
2		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 2	Deskowanie tradycyjne wieńców	m ²		
d.1.	0101-05				
1.1.					
2		18.50	m ²	18.50	
				RAZEM	18.50
26	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi o śr.10-12 mm - wieńce	t		
d.1.	0104-04				
1.1.					
2		0.12	t	0.12	
				RAZEM	0.12
27	KNR 2	Betonowanie wieńców w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-20	m ³		
d.1.	0107-06				
1.1.					
2		2.22	m ³	2.22	
				RAZEM	2.22
28	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
d.1.	0122-01				
1.1.					
2		1.40	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
29	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr. grubości 7 cm - Beton B-20	m ²		
d.1.	0219-05				
1.1.					
2		0.40	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
30	KNR 2-02	Kratki wentylacyjne lakierowane wym. 14x20 cm osadzone w ścianach	szt.		
d.1.	1215-01				
1.1.					
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 2	Akrylowe tynki typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura rustykalna - tynki na kominach	m ²		
d.1.	1004-02				
1.1.					
2		1.70	m ²	1.70	
				RAZEM	1.70
1.1.		Konstrukcja i pokrycie dachu			
1.3					
32	KNR 2	Izolacje pod murytaty z papy na lepiku, na gorąco - jednowarstwowe	m ²		
d.1.	0601-03				
1.1.					
3		6.50	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
33	KNR 2	Wieżba dachowa jętkowa z tarcicy nasyczonej. Doliczyć śruby kotwiące M-12 szt. 16 (masa 8,4 kg)	m ²		
d.1.	0401-02				
1.1.					
3		70.50	m ²	70.50	
				RAZEM	70.50
34	KNR 2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty i kontrłaty	m ²		
d.1.	0403-02				
1.1.					
3		70.50	m ²	70.50	
				RAZEM	70.50
35	KNR 2-22	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych pod podst. dachowe typu B o śr. 250 mm	kpl.		
d.1.	1302-10				
1.1.					
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 1.1. 3	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe + folia dachowa zbrojona	m ²		
		70.50	m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
37 d.1. 1.1. 3	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą - gąsior trójkątny	m		
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
38 d.1. 1.1. 3	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą - blachy okapowe	m		
		31.60	m	31.60	
				RAZEM	31.60
39 d.1. 1.1. 3	KNNR 2 0506-01	Rynny dachowe PCW śr.125 mm, łączone na uszczelki + uchwyty	m		
		31.60	m	31.60	
				RAZEM	31.60
40 d.1. 1.1. 3	KNNR 2 0506-03	Rury spustowe PVC śr.90 mm + obejmę	m		
		13.60	m	13.60	
				RAZEM	13.60
41 d.1. 1.1. 3	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1. 1.1. 3	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie kominów i wentylatorów w dachach krytych blachą	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.4		Roboty wykończeniowe i elewacyjne			
43 d.1. 1.1. 4	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednokierunkowych z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		0.92	m ²	0.920	
				RAZEM	0.920
44 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych, ocieplonych	m ²		
		3.96	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
46 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 1302-04	Montaż drzwi stalowych siatkowych	m ²		
		3.24	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-02	Kraty nieotwierane w oknach do 1 m2	m ²		
d.1.	1210-01				
1.1.					
4		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 2	Izolacje z wełny mineralnej układane na sucho - dwie warstwy o gr.10 cm każda	m ²		
d.1.	0602-05	Krotność = 2			
1.1.					
4		20.52	m ²	20.52	
				RAZEM	20.52
49	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroszczalna 0,2 mm	m ²		
d.1.	0604-02				
1.1.					
4		20.52	m ²	20.52	
				RAZEM	20.52
50	KNR-W 2-	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na łatach drewnianych.	m ²		
d.1.	02 2006-01	Płyty gr.12,5 mm ognioodporne i wodoodporne			
1.1.					
4		16.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
51	KNNR 2	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowo-kartonowych spoinowanych i szpachlowanych	m ²		
d.1.	1402-05				
1.1.					
4		16.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
52	KNNR 2	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach	m ²		
d.1.	0801-03				
1.1.					
4		91.00	m ²	91.00	
				RAZEM	91.00
53	KNNR 2	Tynki zewnętrzne na ścianach, zwykłe III kat.	m ²		
d.1.	1001-01				
1.1.					
4		48.60	m ²	48.600	
				RAZEM	48.600
54	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
d.1.	1401-08				
1.1.					
4		91.00	m ²	91.00	
				RAZEM	91.00
55	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro - grubość warstwy 20 mm	m ²		
d.1.	1202-01				
1.1.					
4		32.80	m ²	32.80	
				RAZEM	32.80
56	KNNR 2	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	1209-03				
1.1.					
4		12.05	m ²	12.050	
				RAZEM	12.050
57	KNNR 2	Posadzki cementowe zatarte na gładko. gr. 25 mm	m ²		
d.1.	1202-06				
1.1.					
4		20.75	m ²	20.750	
				RAZEM	20.750
58	KNR 7-11	Gruntowanie posadzki betonowej preparatem "Litorin"	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1.					
4		20.75	m ²	20.750	
				RAZEM	20.750

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka na mokro ATLAS STOPTER - grubość warstwy styropianu 12 cm - faktura gładka, grub. warstwy 2,0 mm	m ²		
		59.40	m ²	59.40	
				RAZEM	59.40
60 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 1902-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER - dopłata za wzmocnienia dodatkową siatką z włókna szklanego - podwójnie (narożniki wypukłe i cokoły)	m		
		22.30	m	22.30	
				RAZEM	22.30
61 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 1003-01	Podkład tynkarski pod płytki na ścianach zewnętrznych - grub. zaprawy 5 mm	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
62 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami elewacyjnymi 25x12 cm ścian i elementów zewnętrznych	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 0403-01	Deskowanie podbitki okapu z tarcicy boazeryjnej	m ²		
		14.82	m ²	14.820	
				RAZEM	14.820
64 d.1. 1.1. 4	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m ²		
		96.00	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
65 d.1. 1.1. 4	KNR 2-02 0218-01	Podjazdy betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		1.20	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
66 d.1. 1.1. 4	KNNR 6 0503-05	Opaska z płyt chodnikowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		12.40	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
1.1. 2		Rozbudowa oczyszczalni ścieków			
1.1. 2.1		Fundamenty			
67 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	m ³		
		115.00	m ³	115.000	
				RAZEM	115.000
68 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 gr. kat. I-II	m ³		
		38.00	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
69 d.1. 1.2. 1	KNR 2-10 0807-03	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1,8 m w gruntach nawodnionych kat.III przy głębok.do 5.0 m	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 1.2. 1	KNR 2-10 0808-06	Wypełnienie betonem pod wodą studni z kręgów o śr. 2,0 m. Beton B-10	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
71 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - piasek	m ³		
		65.00	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
72 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem, kat.gr. I-III	m ³		
		38.00	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
73 d.1. 1.2. 1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne podwalin i płyt fundamentowych żelbetowych	m ²		
		20.27	m ²	20.270	
				RAZEM	20.270
74 d.1. 1.2. 1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod płyty fundamentowe. Beton B-10	m ³		
		6.44	m ³	6.44	
				RAZEM	6.44
75 d.1. 1.2. 1	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe	m ²		
		67.80	m ²	67.800	
				RAZEM	67.800
76 d.1. 1.2. 1	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o śr.16-20 mm	t		
		2.60	t	2.600	
				RAZEM	2.600
77 d.1. 1.2. 1	KNNR 2 0105-01	Montaż zbrojenia w elementach budynku - razem budynek	t		
		2.63	t	2.63	
				RAZEM	2.63
78 d.1. 1.2. 1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie podwalin i płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-20	m ³		
		25.75	m ³	25.750	
				RAZEM	25.750
79 d.1. 1.2. 1	KNNR 2 0106-02	Betonowanie niezbrojonych nadlewek na płytach fundamentowych. Beton - 20	m ³		
		7.26	m ³	7.260	
				RAZEM	7.260
80 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe obj. do 0.6 m3	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
81 d.1. 1.2. 1	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		13.52	m ²	13.520	
				RAZEM	13.520

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 1.2. 1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		13.52	m ²	13.520	
				RAZEM	13.520
1.1. 2.2.		Ściany budynku i wiaty			
83 d.1. 1.2. 2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - pod ścianami i posadzkami	m ²		
		19.20	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
84 d.1. 1.2. 2	KNR 0-29 0640-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuwarstwowa izolacja SUPERFLEX-D1 pod ścianami i posadzkami	m ²		
		19.20	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
85 d.1. 1.2. 2	KNR 2 0301-03	Mury z bloczków betonowych	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1. 1.2. 2	KNR 2 0601-09	Izolacje poziome ścian dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku, na gorąco.	m ²		
		1.70	m ²	1.70	
				RAZEM	1.70
87 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2- 02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm	m ²		
		15.90	m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
88 d.1. 1.2. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L-19	m		
		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
89 d.1. 1.2. 2	KNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne wieńców	m ²		
		4.02	m ²	4.02	
				RAZEM	4.02
90 d.1. 1.2. 2	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi o śr.10-12 mm - wieńce	t		
		0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
91 d.1. 1.2. 2	KNR 2 0107-06	Betonowanie wieńców w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-20	m ³		
		0.48	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
1.1. 2.3.		Konstrukcja i pokrycie dachu			
92 d.1. 1.2. 3	KNR 2 0601-03	Izolacje pod murlaty z papy na lepiku, na gorąco - jednowarstwowe	m ²		
		0.80	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0401-02	Więźba dachowa jętkowa z tarcicy nasyczonej. Doliczyć śruby kotwiące M-12 szt. 16 (masa 8,4 kg)	m ²		
		23.40	m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
94 d.1. 1.2. 3	KNNR 2-22 1302-10	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych pod podst. dachowe typu B o śr. 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywietrzaków w dachach krytych blachą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty i kontrłaty	m ²		
		23.40	m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
97 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe + folia dachowa zbrojona	m ²		
		23.40	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
98 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą - gąsior trójkątne	m		
		6.10	m	6.10	
				RAZEM	6.10
99 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą - blachy okapowe	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0508-04	Pokrycie dachu blachą - wiatrownice boczne	m		
		4.10	m	4.10	
				RAZEM	4.10
101 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0506-01	Rynny dachowe PCW śr.125 mm, łączone na uszczelki + uchwyty	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
102 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0506-03	Rury spustowe PVC śr.90 mm + obejmy	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
103 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.4		Roboty wykończeniowe i elewacyjne			
104 d.1. 1.2. 4	KNNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.92	m ²	0.920	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.920
105 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 0602-05	Izolacje z wełny mineralnej układane na sucho - dwie warstwy o gr.10 cm każda Krotność = 2 18.95	m ² m ²	 18.95	
				RAZEM	18.95
107 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - fo- lia paroszczalna 0,2 mm 18.95	m ² m ²	 18.95	
				RAZEM	18.95
108 d.1. 1.2. 4	KNNR-W 2- 02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na łatach drewnianych. Płyty gr.12,5 mm ognioodporne i wodoodporne 18.95	m ² m ²	 18.95	
				RAZEM	18.95
109 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 1402-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowo-kartonowych spoino- wanych i szpachlowanych 18.95	m ² m ²	 18.95	
				RAZEM	18.95
110 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach 18.00	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
111 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 1401-08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, akrylową - trzykrotnie bez gruntowania 18.00	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
112 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro - grubość warstwy 20 mm 16.48	m ² m ²	 16.48	
				RAZEM	16.48
113 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 1209-03	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane na za- prawie klejowej 16.48	m ² m ²	 16.480	
				RAZEM	16.480
114 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka na mokro ATLAS STOPTER - grubość warstwy styropianu 12 cm - faktura gładka, grub. warstwy 2,0 mm 19.70	m ² m ²	 19.70	
				RAZEM	19.70
115 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 1003-01	Podkład tynkarski pod płytki na ścianach zewnętrznych - grub. zaprawy 5 mm 3.25	m ² m ²	 3.25	
				RAZEM	3.25
116 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami elewacyjnymi 25x12 cm ścian i elementów zewnętrz- nych 3.25	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 0403-01	Deskowanie podbitki okapu z tarcicy boazeryjnej	m ²		
		3.52	m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
118 d.1. 1.2. 4	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m ²		
		16.45	m ²	16.450	
				RAZEM	16.450
119 d.1. 1.2. 4	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kablakami o dług.do 4 m	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
120 d.1. 1.2. 4	KNR 2-22 0702-05	Montaż ław i stopni kominiarskich	m		
		6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
1.1. 2.5		Roboty budowlane w istniejącym budynku			
121 d.1. 1.2. 5	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		12.60	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
122 d.1. 1.2. 5	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1. 1.2. 5	KNR 4-01 0332-10	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.1. 1.2. 5	KNR 4-01 0108-09	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
125 d.1. 1.2. 5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz. i obsadz. belek stalowych C-140 mm	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
126 d.1. 1.2. 5	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
127 d.1. 1.2. 5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 ceg.	m ²		
		18.16	m ²	18.160	
				RAZEM	18.160
128 d.1. 1.2. 5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych wewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
129	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.2. 5	Montaż skrzydeł drzwiowych wewn. pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		4.51	m ²	4.51	
				RAZEM	4.51
130	KNNR 3 d.1. 0602-01 1.2. 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow. do 5 m ² z zaprawy cem-wapiennej na ścianach	m ²		
		26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
131	KNNR 3 d.1. 0605-04 1.2. 5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
132	KNNR 2 d.1. 1003-01 1.2. 5	Wyprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej, na ścianach wewnętrznych	m ²		
		23.50	m ²	23.50	
				RAZEM	23.50
133	KNNR 2 d.1. 0805-01 1.2. 5	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
		23.50	m ²	23.50	
				RAZEM	23.50
134	KNNR 2 d.1. 1203-02 1.2. 5	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach ponad 15 x 15 cm	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2		Branża technologiczna			
1.2.		Wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków			
1					
135	KI d.1. 2.1	Demontaż istniejącej pompowni osadu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KI d.1. 2.1	Zmiana funkcji istniejących SBR na STO V=10m ³ - zamontowanie nowych króćców - zasłepienie istniejących króćców 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KI d.1. 2.1	Modernizacja istniejących rusztów napowietrzających w reaktorach SBR zamienianych na STO 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR 7-07 d.1. 0201-01 2.1	Demontaż istniejących dmuchaw 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KI; d.1. 2.1	Dostawa, montaż zbiornika SBR Dw 4000mm, V=50m ³ - 2 szt SBR 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KI d.1. 2.1	Ruszt napowietrzający reaktora SBR z dyfuzorami membranowymi ENVI-CON z łącznikami (szt 20) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 7-07 d.1. 0201-02 2.1	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy- lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.15 t - Dmuchawa do napowietrzania SBR o parametrach Qp=3m3/min, p= 500mbar Ns=5,5kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 7-09 d.1. 2601-11 2.1	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnie- nie nom.do 1.6 MPa - Zawór sterowania pneumatycznego DN 125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 7-09 d.1. 2601-10 2.1	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnie- nie nom.do 1.6 MPa - Zawory sterowania pneumatycznego DN 100 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR 7-07 d.1. 0201-01, 2.1 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy- lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - wymiana kompresora sterowania pneumatycznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2.1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę- dzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa dozująca PAX o wydajności 6l/h; p=8bar, Ns=0,02kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146	KI d.1. 2.1	Zbiornik z tworzywa sztucznego o poj 20dm3 - zbiornik PAX 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
147	KI d.1. 2.1	Sondy hydrostatyczne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
148	KI d.1. 2.1	Czujnik temperatury 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
149	KI d.1. 2.1	Rurociagi i armatura 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KI d.1. 2.1	Rozruch technologiczny oczyszczalni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	KI d.1. 2.1	Rozbudowa szafki AKPiA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 7-07 d.1. 0101-02 2.1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę- dzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa pozioma osadu Q=5 l/s, Hp=5 m, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KI d.1. 2.1	Urządzenie DRAIMAD moduł 03 BCAVPK od góry zamknięty, sterowany automatycznie, z bezpośrednim sterowaniem pompą osadu oraz pompą dozującą i mieszadłem polielektrolitu, filtracja grawitacyjna wspomagana nadciśnieniem, napełnianie pompowe z zespołem przygotowania polielek- trolitu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 7-07 d.1. 0101-02 2.1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę- dzie elektrycznym o masie 0.1 t - wymiana pomp w zbiorniku retencyjnym o parametrach Q=7 l/s H=8,0m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.1. 2.1	KI	Wypożyczenie dodatkowe oczyszczalni ścieków: - profesjonalne urządzenie wysokociśnieniowe wyposażone w głowicę umożliwiającą czyszczenie przewodów rurowych np: PYTON 140/40, przyczepka samochodowa ze stelażem i planką do przewożenia urządzenia, - pompa szambiarka z rozdzielaczem np: napięcie 230V, moc 2750W, wydajności 6000-25000l/h, wysokość podnoszenia 20m, średnica króćca 50mm, długości przewodu zasilającego 10m, - myjka ciśnieniowa z podgrzewaczem wody Karcher zasilanie 230V, wąż wysokociśnieniowy 10m kontener zamknięty KP-7 na worki ze skratkami - odzież ochronna do pracy z wapnem chlorowanym: kombinezon, półmaska, okulary, rękawice - sprzęt pomocniczy do pracy z wapnem chlorowanym: wiaderko o poj 3-5 litrów z tworzywa sztucznego z pokrywą, łopatką do dawkowania wapna z wiaderka - sprzęt BHP: wykrywacz gazu, lampa bezpieczeństwa, szelki bezpieczeństwa z linką asekuracyjną długości 15m, sprzęt ochronny dróg oddechowych (aparat powietrzny, aparat tlenowy), latarki elektryczne (2 szt), apteczka podręczna - kosa spalinowa, kosiarka spalinowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2		Wykonanie rurociągów międzyobiektywnych			
156 d.1. 2.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
157 d.1. 2.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
158 d.1. 2.2	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.1. 2.2	KNR 2-01 0618-01; analogia	Rurociągi azbestocementowe tymczasowe- śr. 80-100 mm Rurociąg tymczasowy o śr.110PVC	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
160 d.1. 2.2	KI	Pompowanie wody	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
161 d.1. 2.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm z kosztami zakupu piasku Vpiasku =1,0m ³	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
162 d.1. 2.2	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.1. 2.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - Kolano 90 stop śr 160 PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1. 2.2	S 219 1000- 08	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		3	połącz	3.000	
				RAZEM	3.000
165 d.1. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-03, analogia	Demontaż istniejącej studzienki	stud.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr 30cm powyżej wierzchu rury. Z kosztami zakupu piasku	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
167	KNR 2-01 d.1. 0206-01 2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wykop piasku - Wykop ziemi na wymianę gruntu	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - transport z odległości 5 km	m ³		
		Sx8 10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
169	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.2	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
170	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8.2	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
171	KNR 2-01 d.1. 0211-03 2.2	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz ziemi na odległość 5 km	m ³		
		Sx8 10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Branża sanitarna			
1.3.		POMIESZCZENIE ODWODNIENIA OSADU			
1.3.		Instalacja wodociągowa w pomieszczeniu odwodnienia osadu			
1.1					
173	KNR 4-01 d.1. 336-1 3.1. 1	Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd o głęb.i szer. 1/4x1/4 cegły	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
174	KNR 4-02 d.1. 111-1 3.1. 1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-15 d.1. 104-1 3.1. 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
176	KNR 2-15 d.1. 104-3 3.1. 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.1. 3.1. 1	KNR 4-02 130-3	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1. 3.1. 1	KNR 4-02 130-7	Demontaż szafki hydrantowej ściennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 120-1	Szafka hydrantowa naścienna z demontażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 (WACE- TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 138-1	Zawory hydrantowe na ścianie o średnicy nominalnej 25 mm z demontażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 112-1	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 114-1	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 112-2	Zawory antyskażeniowe typu HA216 o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 107-1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 107-3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 110-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
187 d.1. 3.1. 1	KNR 2-15 (WACE- TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.3. 1.2		Instalacja ogrzewania w pomieszczeniu drainad			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1. 3.1. 2	KNR 0-38 IRM 103-3	Przeniesienie grzejnika = demontaż+ponowny montaż (długość grzejnika elektrycznego około 1,5m)	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 1.3		Instalacja elektryczna			
189 d.1. 3.1. 3	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
190 d.1. 3.1. 3	KNR 5-08 209-6	Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 24 mm ² płaskie w podłożu innym - przewód YDY 5*2,5mm ²	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.1. 3.1. 3	KNR 5-08 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1. 3.1. 3	KNR 5-08 309-3	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 1.4		Instalacja wentylacji w pomieszczeniu draimad			
193 d.1. 3.1. 4	KNR 2-17 146-3	Zespół nawiewny typu ZNW- składający się z czerpni ściennej, oraz przepustnicy wielopłaszczyznowej z ręcznym mechanizmem regulacji o wym 300x410mm prod. SMAY Kraków	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1. 3.1. 4	KNR 2-17 208-2	Wywiewtrzak zintegrowany typu: WZs,(k)-315/Das,(k)-160; N=0,09kW; n= 900obr/min; zas. 230V	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1. 3.1. 4	KNR 2-17 149-3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I, w układach kanałowych, o średnicy 315 mm L=1600 mm- wyk. blacha ocynkowana	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1. 3.1. 4	KNR 2-17 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy 160 mm	m ²		
	0.804		m ²	0.804	
				RAZEM	0.804
197 d.1. 3.1. 4	KNR 2-17 114-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 315 mm	m ²		
	0.89		m ²	0.890	
				RAZEM	0.890
198 d.1. 3.1. 4	KNR 2-17 131-2	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe ocynk., kołowe, typ B do przewodów o średnicy 160 mm - wyk. blacha ocynkowana	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2		WIATA OSADU			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.1		Kanalizacja wiata osadu			
199 d.1. 3.2. 1	KNR 2-31 806-1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.1. 3.2. 1	KNR 4-01 106-2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.przy istniejących fundamentach	m ³		
		33.512	m ³	33.512	
				RAZEM	33.512
201 d.1. 3.2. 1	KNR 4-02 230-2	Demontaż rury PVC kanalizacyjnej o średnicy 160 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.1. 3.2. 1	KNR 2-18 501-3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		18.4	m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
203 d.1. 3.2. 1	KNR 2-15 (WACE- TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 203-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m		
		15.7	m	15.700	
				RAZEM	15.700
204 d.1. 3.2. 1	KNR 2-15 (WACE- TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 224-6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2.0 m z włazem C250	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.1. 3.2. 1	KNR 2-15 (WACE- TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 218-1	Wpust ścieków Ecoguss 125 (KESSEL) z nasadą kwadratową i odpływem pionowym, osadnikiem i zabezpieczeniem przed przedostawaniem się zapachów i piany lub inny podobny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.1. 3.2. 1	KNR 2-15 (WACE- TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 160 mm wciskowych	po- dejść		
		1	po- dejść	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.1. 3.2. 1	KNR 2-19 WACETOB 306-4	Rury ochronne (osłonowe) z PE, fi 83 AROT na kablu oświetleniowym	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1. 3.2. 1	KNR 2-19 WACETOB 306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 250 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNR 2-18 d.1. 501-4 3.2. 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypanie rurociągu	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
210	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3.2. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
211	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3.2. 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność 8	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
212	KNR 2-01 d.1. 320-1 3.2. 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m ³		
		22.989	m ³	22.989	
				RAZEM	22.989
213	KNR 4-04 d.1. 1103-1 3.2. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m ³		
		33.512	m ³	33.512	
				RAZEM	33.512
214	KNR 2-31 d.1. 511-3 3.2. 1	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej kostka z odzysku	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3. 2.2		Wentylacja wiata osadu			
215	KNR 2-17 d.1. 152-3 3.2. 2	Wywietrzak WLO D=250mm UNIWERSAL Katowice	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 2-17 d.1. 149-2 3.2. 2	Podstawy dachowe stalowe ocynk. kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 250 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 2-17 d.1. 113-3 3.2. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy 250 mm	m ²		
		0.236	m ²	0.236	
				RAZEM	0.236
218	KNR 2-17 d.1. 100-12 3.2. 2	Wykrapacz stożkowy D=400 blacha ocynk.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3		POMIESZCZENIE AGREGATU PRĄDU			
1.3. 3.1		Ogrzewanie pomieszczenia agregatu prądu			
219	KNR 0-38 d.1. IRM 103-3 3.3. 1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typu GE stacjonarnych typu GE-20/4/10 na ścianie - wysokość grzejnika 0,4 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 3.2		Wentylacja w pomieszczeniu agregatu prądu			
220 d.1. 3.3. 2	KNR 2-17 146-5	Zespół nawiewny typu ZNW- składający się z czerpni ściennej, oraz przepustnicy wielopłaszczyznowej z ręcznym mechanizmem regulacji o wym 1000x1010mm prod. SMAY Kraków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1. 3.3. 2	KNR 7-08 301-2	Siłownik ze sprężyną powrotną typu AF-230, moment obrotowy 15Nm; zasil. 230V, czas obrotu 150/29s, stopień ochrony IP54 prod. SMAY	układ		
		2	układ	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.1. 3.3. 2	KNR 2-17 146-5	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A owym. 1000x1000mm wyk. blacha ocynk.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1. 3.3. 2	KNR 2-17 101-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/ I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
224 d.1. 3.3. 2	KNR 2-17 134-5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe ocynk. z mech. regulacji o wym szer./wys.=900x900 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.1. 3.3. 2	KNR 2-17 209-6	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, owym. 750x920mm L=120mmmm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1. 3.3. 2	2104-3	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych o średnicy 100 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
227 d.1. 3.3. 2	2115-3	Montaż kształtek stalowych o średnicy 100 mm - łuk	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
228 d.1. 3.3. 2	2115-3	Montaż kształtek stalowych kwasoodpornych o średnicy 100 mm - trójkąt jako wykrapacz ze spustem 25mm zaopatrzonym w korek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1. 3.3. 2	KNR 7-09 2601-11	Montaż kompensatora mieszkowego do przewodów spalinowych o średnicy nominalnej 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 4		HALA REAKTORÓW + DMUCHAWY			
1.3. 4.1		Instalacja kanalizacji w hali reaktorów + dmuchaw			
230 d.1. 3.4. 1	KNR 2-01 317-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m ³		
		28.672	m ³	28.672	
				RAZEM	28.672

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231	KNR 2-18 d.1. 501-3 3.4. 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		17.44	m ²	17.440	
				RAZEM	17.440
232	KNR 2-15 d.1. (WACE- 3.4. TOB-na pra- 1 wach norm zakłado- wych 203-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m		
		13.8	m	13.800	
				RAZEM	13.800
233	KNR 2-19 d.1. WACETOB 3.4. 306-12 1	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 250 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR 2-16 d.1. 309-6 3.4. 1	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm gr.isolacji 50 mm	m ²		
		4.1	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
235	KNR 2-16 d.1. 617-2 3.4. 1	Owiniecie powierzchni izolacji folią PE - rurociągi, 2 warstwy	m ²		
		4.1	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
236	KNR 2-18 d.1. 501-4 3.4. 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka rurociągu	m ²		
		11.04	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
237	KNR 2-31 d.1. 606-4 3.4. 1	Odwodnienia liniowe KS 100 z rusztem C-250ze studzienką zbiorczą	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
238	KNR 2-18 d.1. 613-3 3.4. 1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud- nia		
		1	stud- nia	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3.4. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
240	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3.4. 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność 8	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
241	KNR 2-01 d.1. 320-1 3.4. 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m ³		
		20.169	m ³	20.169	
				RAZEM	20.169
242	KNR 4-04 d.1. 1103-1 3.4. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.672	m ³	28.672	
				RAZEM	28.672
243 d.1. 3.4. 1	KNR 2-02 1802-4	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stal.o rozstawie 3 m, obsadzonych w gniazdach cokołów z teownika 100x100x11 mm - wys.siatki 2 m- demontaż przęśła i ponowny montaż	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.3. 4.2		Ogrzewanie w hali reaktorów + dmuchaw			
244 d.1. 3.4. 2	KNR 0-38 IRM 103-3	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typu GE stacjonarnych typu GE-20/4/10 na ścianie - wysokość grzejnika 0,4 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 4.3		Instalacja wentylacji w hali reaktorów + dmuchaw			
245 d.1. 3.4. 3	KNR 2-17 146-4	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 800x510mm wyk. blacha ocynkowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.1. 3.4. 3	KNR 2-17 101-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk., prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		1.04	m ²	1.040	
				RAZEM	1.040
247 d.1. 3.4. 3	KNR 2-17 134-3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe ocynk., prostokątne, z mechanizmem regulacji o wym 500x800mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1. 3.4. 3	KNR 7-08 301-2	Silownik ze sprężyną powrotną typu LF-230, moment obrotowy 4Nm; zasil. 230 V, czas obrotu 75/20s, stopień ochrony IP54 prod. SMAY	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1. 3.4. 3	KNR 2-17 318-1	Filtry 1-rzędowy działkowy z włókniną (Filtrex) typu M o wym. 500x800mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.1. 3.4. 3	KNR 2-17 208-2	Wydietrzak zintegrowany typu: WZs,(k)-315/Das,(k)-160; N=0,09kW; n=900obr/min; zas. 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.1. 3.4. 3	KNR 2-17 149-3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 315 mm L=1200 mm- wyk. blacha ocynkowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.1. 3.4. 3	KNR 2-17 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy 160 mm	m ²		
		0.653	m ²	0.653	
				RAZEM	0.653
253 d.1. 3.4. 3	KNR 2-17 131-2	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe ocynk., kołowe, typ B do przewodów o średnicy 160 mm - wyk. blacha ocynkowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	10-1	Termostat pomieszczeniowy, sterujący pracą wentylatora mechanicznego, nap. zas. 230V, zakres regulacji 8 st.C - 30st.C, stopień ochrony min IP 30	szt		
d.1.					
3.4.					
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Branża elektryczna			
1.4.		Układanie kabli			
1					
255	KNR-W 2-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
d.1.	01 0701-01				
4.1		39.62	m	39.620	
				RAZEM	39.620
256	KNR-W 5-	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	10 0301-01				
4.1		39.62*2	m	79.240	
				RAZEM	79.240
257	KNR-W 2-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1.	01 0704-01				
4.1		39.62	m	39.620	
				RAZEM	39.620
258	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	10 0103-03				
4.1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
259	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	10 0117-03				
4.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
260	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	10 0103-01				
4.1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
261	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	10 0117-01				
4.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
262	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	10 0103-01				
4.1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
263	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	10 0117-01				
4.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
264	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	10 0103-01				
4.1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
265	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	10 0117-01				
4.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
266	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych DVK 75 w wykopie	m		
d.1.	10 0303-03				
4.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
267	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1.	08 0701-04				
4.1		20	szt.	20.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
268	KNR-W 5- d.1. 08 0705-07 4.1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek metalowych szerokości 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
269	KNR-W 5- d.1. 08 0803-05 4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.4.		Instalacja w budynku oczyszczalni			
2					
270	KNR-W 4- d.1. 03 1003-17 4.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
271	KNR-W 5- d.1. 08 0502-06 4.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
272	KNR-W 5- d.1. 08 0515-06 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
273	KNR-W 5- d.1. 08 0308-04 4.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
274	KNR-W 5- d.1. 08 0301-02 4.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
275	KNR-W 5- d.1. 08 0303-01 4.2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
276	KNR-W 5- d.1. 08 0309-05 4.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNR-W 5- d.1. 08 0402-02 4.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik 4616-82-PK w obudowie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
278	KNR-W 5- d.1. 08 0402-02 4.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - termostat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 5- d.1. 08 0806-07 4.2	Podłączenie wentylatorów - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280	KNR-W 5- d.1. 08 0806-07 4.2	Podłączenie urządzeń Drimad- kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281	KNR-W 5- d.1. 08 0806-07 4.2	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNR-W 5- d.1. 08 0212-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
283	KNR-W 5- d.1. 08 0212-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
284	KNR-W 5- d.1. 08 0212-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
285	KNR-W 5- d.1. 08 0212-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4. 3		Rozbudowa rozdzielnic głównej			
286	KNR-W 4- d.1. 03 1127-12 4.3	Demontaż łączników warstwowych wielopółżeniowych tablicowych 4-bie- gunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR-W 4- d.1. 03 1127-10 4.3	Demontaż łączników warstwowych wielopółżeniowych tablicowych 4-bie- gunowych o natężeniu prądu do 32 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR-W 4- d.1. 03 1127-12 4.3	Demontaż P344 C16 0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR-W 4- d.1. 03 1127-12 4.3	Demontaż P344 C20 0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
293	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
295	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296	KNR-W 4- d.1. 03 0905-01 4.3 analogia	Wymiana wkładek bezpiecznikowych DO2 35A na 40A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
297	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
300	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 4.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styk pomocniczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 4		Instalacja w budynku Wiaty i Agregatu			
301	KNR-W 4- d.1. 03 1003-17 4.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
302	KNR-W 5- d.1. 08 0211-04 4.4	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwy- tach odstępowych Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
303	KNR-W 5- d.1. 08 0211-04 4.4	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwy- tach odstępowych Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
304	KNR-W 5- d.1. 08 0211-04 4.4	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwy- tach odstępowych Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
305	KNR-W 5- d.1. 08 0301-03 4.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
306	KNR-W 5- d.1. 08 0303-01 4.4	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowa- nych bezśrubowo	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
307	KNR-W 5- d.1. 08 0308-04 4.4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręce- nie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR-W 5- d.1. 08 0309-05 4.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNR-W 5- d.1. 08 0502-06 4.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR-W 5- d.1. 08 0515-06 4.4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
311	KNR-W 5- d.1. 08 0608-07 4.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
312	KNR-W 5- d.1. 08 0617-01 4.4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
313	KNR 5-26 d.1. 0701-05 4.4	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 65 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Pomiary elektryczne			
5					
314	KNNR 5 d.1. 1302-03 4.5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 4.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 4.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
317	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 4.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR-W 5- d.1. 08 0901-04 4.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
319	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 4.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 4.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
321	KNR-W 5- d.1. 08 0902-03 4.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000