

PRZEDMIARY ROBÓT

"ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY WIELGIE"

Zawartość:

1. Zestawienie działów
2. Książka przedmiarów
3. Zestawienie materiałów,
4. Zestawienie sprzętu,
5. Zestawienie robocizny bezpośredniej

WIELGIE II.KST ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
(17)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANO MONTAŻOWE	1	32
2	HERMETYZACJA PUNKTU ZLEWNEGO ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH	33	48
3	BUDYNEK STACJI ODWODNIENIA OSADU Z WIATĄ MAGAZYNOWĄ I POLETKIEM MAGAZYNOWYM OSADU NADMIERNEGO	49	66
4	SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE ZEWNĘTRZNE	67	78
5	BUDYNEK HALI TECHNOLOGICZNEJ I OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ	79	109
6	URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE	110	121
7	TECHNOLOGIA I URZĄDZENIA REAKTORA BIOLOGICZNEGO POS-KO400	122	141
8	STACJA ODWODNIENIA OSADU	142	147
9	BRANŻA ELEKTYCZNA	148	198
10	ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU KOMPUTEROWEGO OCZYSZCZALNI	199	201
11	ZAGOSPODAROWANIE TERENU, OGRODZENIE I BRANŻA	202	229
12	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY, SZKOLENIE OBSŁUGI	230	234

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANO MONTAŻOWE					
1	KNNR 1 d.10113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod płytę reaktora biologicznego 256	m ² m ²	256.000	256.000
				RAZEM	256.000
2	KNNR 1 d.10202-03	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. - rozebranie północnej skarpy reaktora ELA 39.6	m ³ m ³	39.600	39.600
				RAZEM	39.600
3	KNNR 1 d.10209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II - wykop pod reaktor biologiczny POS-KO , urobek dla wykonania skarpy 48.5	m ³ m ³	48.500	48.500
				RAZEM	48.500
4	KNNR 1 d.10202-03	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. - wykop szerokoprzestrzenny pod płytę reaktora POS-KO 312	m ³ m ³	312.000	312.000
				RAZEM	312.000
5	KNNR 1 d.10202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - płyta reaktora POS-KO 312	m ³ m ³	312.000	312.000
				RAZEM	312.000
6	KNNR 1 d.10503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV 256	m ² m ²	256.000	256.000
				RAZEM	256.000
7	KNNR 1 d.10202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2.3	m ³ m ³	2.300	2.300
				RAZEM	2.300
8	KNNR 2 d.11201-03	Podsypka pod płytę reaktora gr 10cm 26.2	m ³ m ³	26.200	26.200
				RAZEM	26.200
9	KNNR 2 d.11201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - płyta pod dmuchawę 2.1	m ³ m ³	2.100	2.100
				RAZEM	2.100
10	KNNR 2 d.10106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbeton pod płytę reaktora 28.8	m ³ m ³	28.800	28.800
				RAZEM	28.800
11	KNNR 2 d.10106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa betonowa płyty pod dmuchawę 2.2	m ³ m ³	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
12	KNNR 2 d.10101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 38.36	m ² m ²	38.360	38.360
				RAZEM	38.360
13	KNNR 2 d.10102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 5.18	m ² m ²	5.180	5.180
				RAZEM	5.180
14	KNNR 2 d.10104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - płyta pod reaktor	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.262	t	2.262	
				RAZEM	2.262
15	KNNR 2 d.10110-01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - płyta pod reaktor 56.36	m ³ m ³	56.360	56.360
				RAZEM	56.360
16	KNNR 2 d.10107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta dmuchawy oraz oczyszczalni mechanicznej 2.18	m ³ m ³	2.180	2.180
				RAZEM	2.180
17	KNNR 6 d.10805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr do 12cm - pod budynek stacji odwodnienia osadu i stanowisko magazynowe osadu nadmiernego 126	m ² m ²	126.000	126.000
				RAZEM	126.000
18	KNNR 6 d.10806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
19	KNNR 6 d.10807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - słupy wiaty 6.3	m m	6.300	6.300
				RAZEM	6.300
20	KNNR 1 d.10201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład -. fundamenty budynku stacji odw. osadu 37.4	m ³ m ³	37.400	37.400
				RAZEM	37.400
21	KNNR 1 d.10305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod słupy wiaty 10.4	m ³ m ³	10.400	10.400
				RAZEM	10.400
22	KNNR 2 d.11201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod ławy budynku stacji i stopy 3.4	m ³ m ³	3.400	3.400
				RAZEM	3.400
23	KNNR 2 d.10106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa pod fundamenty budynku stacji i wiaty 6.8	m ³ m ³	6.800	6.800
				RAZEM	6.800
24	KNNR 2 d.10101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - 123.4	m ² m ²	123.400	123.400
				RAZEM	123.400
25	KNNR 2 d.10104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.35	t t	0.350	0.350
				RAZEM	0.350
26	KNNR 2 d.10107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - budynek stacji , wiaty i poletka magazynowego 27.2	m ³ m ³	27.200	27.200
				RAZEM	27.200
27	KNNR 1 d.10209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III - pod płytę zbiornika magazynowego wapna i punkt przyjęcia osadów lokalnych 3.8	m ³ m ³	3.800	3.800
				RAZEM	3.800
28	KNNR 2 d.11201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod płytę zbiornika wapna	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
29	KNNR 2 d.10101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 2.02	m ² m ²	2.020	
				RAZEM	2.020
30	KNNR 2 d.10106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbeton B7,5 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
31	KNNR 2 d.10104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.08	t t	0.080	
				RAZEM	0.080
32	KNNR 2 d.10107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta zbiornika magazynowego wapna i osadów lokalnych 2.24	m ³ m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
2HERMETYZACJA PUNKTU ZLEWNEGO ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH					
33	KNR-W 2- d.202 1103- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wiata punktu zlewnego 6.5	m ³ m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
34	KNNR 7 d.20102-01	Hale o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m 0.46	t t	0.460	
				RAZEM	0.460
35	KNNR 7 d.20602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 12.2	m ² m ²	12.200	
				RAZEM	12.200
36	KNNR 7 d.20503-08	Drzwi przymykowe - dwuczęściowe z termoizolacją. AL 4.2	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
37	KNNR 2 d.20504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 2.6	m ² m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
38	KNNR 2 d.20506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 2 d.20506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
40	KNR 2-02 d.20205-01	Ławy fundamentowe żelbetowe pomieszczenia kontenerowego 5.2	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
41	KNNR 2 d.21202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 30 mm 7.33	m ² m ²	7.330	
				RAZEM	7.330
42	KNNR 2 d.21203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 7.07	m ² m ²	7.070	
				RAZEM	7.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 2 d.20601-07	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe 8.8	m ² m ²	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
44	KNNR-W 2- d.205 0120- 07 - p.a.	Pokrycie kratowni konstrukcją ze stali nierdzewnej 4.34	m ² m ²	 4.340	 4.340
				RAZEM	4.340
45	KNNR 6 d.20109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stanowisko zrzutu ścieków dowożonych 18.66	m ² m ²	 18.660	 18.660
				RAZEM	18.660
46	KNNR 6 d.20302-05	Nawierzchnie z koski - wykonanie stanowiska wozów asenizacyjnych po wyprofilowaniu - ułożenie ponowne istniejącej kostki 18.6	m ² m ²	 18.600	 18.600
				RAZEM	18.600
47	KNNR 2- d.202 1216- 01	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 - zlewnia ścieków sanitarnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.20218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3 BUDYNEK STACJI ODWODNIENIA OSADU Z WIATĄ MAGAZYNOWĄ I POLETKIEM MAGAZYNOWYM OSADU NADMIERNEGO					
49	KNNR 2 d.30301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 6.85	m ³ m ³	 6.850	 6.850
				RAZEM	6.850
50	KNNR 2 d.31201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki gr 20cm 70.92	m ³ m ³	 70.920	 70.920
				RAZEM	70.920
51	KNNR 2 d.31201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki podbudowa B-7,5 70.92	m ³ m ³	 70.920	 70.920
				RAZEM	70.920
52	KNNR 2 d.30601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe 74.33	m ² m ²	 74.330	 74.330
				RAZEM	74.330
53	KNNR 2 d.30601-07	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe 74.33	m ² m ²	 74.330	 74.330
				RAZEM	74.330
54	KNNR 2 d.31202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 30 mm 71.43	m ² m ²	 71.430	 71.430
				RAZEM	71.430
55	KNNR 2 d.31203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , Granitogress 71.43	m ² m ²	 71.430	 71.430
				RAZEM	71.430
56	KNNR 2 d.31101-02	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2 3.68	m ² m ²	 3.680	 3.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 2 d.31106-01	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką 20.48	m ² m ²	RAZEM 20.480	3.680 20.480
				RAZEM	20.480
58	KNNR 2 d.30506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 54.3	m m	54.300	54.300
				RAZEM	54.300
59	KNNR 2 d.30506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 16.9	m m	16.900	16.900
				RAZEM	16.900
60	KNNR 7 d.30104-04	Konstrukcja stalowa ramowa wiaty magazynowej, budynku i stanowiska agregatu 3.35	t t	3.350	3.350
				RAZEM	3.350
61	KNNR 7 d.30602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia - pokrycie dachowe wiaty 122.5	m ² m ²	122.500	122.500
				RAZEM	122.500
62	KNNR 2 d.30508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory 24.5	m m	24.500	24.500
				RAZEM	24.500
63	KNNR 2 d.30508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 24.5	m m	24.500	24.500
				RAZEM	24.500
64	KNNR 2 d.30506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 24.5	m m	24.500	24.500
				RAZEM	24.500
65	KNNR 2 d.30506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 8.4	m m	8.400	8.400
				RAZEM	8.400
66	KNNR 2 d.30210-03	Ściany zewnętrzne nadziemia - osłona dolna wiaty z desek żelbetonowych typu parkanowego 25	elem elem	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
4.SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE ZEWNĘTRZNE					
67	KNNR 1 d.40209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 36.4	m ³ m ³	36.400	36.400
				RAZEM	36.400
68	KNNR 4 d.41411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4.5	m ³ m ³	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
69	KNNR 4 d.41308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
70	KNNR 4 d.41414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 2	stud. stud.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.40112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44.5	m m		
				44.500	
				RAZEM	44.500
72	KSNR 4 d.40304-07	Rurociągi ze stali nierdzewnej śr. 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.2	m m		
				9.200	
				RAZEM	9.200
73	KNNR 4 d.40304-09	Rurociągi w instalacjach ze stali nierdzewnej o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m		
				21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNR 7-09 d.42618-05	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa - pompownia ścieków 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 1 d.40214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 29.2	m ³ m ³		
				29.200	
				RAZEM	29.200
76	KNNR 1 d.40311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi 13	m ³ m ³		
				13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNNR 1 d.40311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 13	m ³ m ³		
				13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR 1 d.40320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 1.2	m ³ m ³		
				1.200	
				RAZEM	1.200
5 BUDYNEK HALI TECHNOLOGICZNEJ I OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ					
79	KSNR 1 d.50106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 312	m ² m ²		
				312.000	
				RAZEM	312.000
80	KNR 2-01 d.50202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - płyta pod reaktor, usunięcie torfu zalegającego oznaczonego na dokumentacji hydrogeologicznej 580	m ³ m ³		
				580.000	
				RAZEM	580.000
81	KNR 2-01 d.50202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - płyta pod prase 26.3	m ³ m ³		
				26.300	
				RAZEM	26.300
82	KNR 2-02 d.51914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 10 cm - płyta pod reaktor 23.9	m ³ m ³		
				23.900	
				RAZEM	23.900
83	KNR 2-02 d.51914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 10 cm - płyta pod prase 2.1	m ³ m ³		
				2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-02 d.51916-02	Podbeton o grub. 20 cm- płyta pod reaktor 47.8	m ³ m ³	 47.800	 47.800
				RAZEM	47.800
85	KNR 2-02 d.51916-02	Podbeton o grub. 20 cm- płyta pod prase 4.2	m ³ m ³	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
86	KNR 2-02 d.51905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyty pod reaktor 218.36	m ² m ²	 218.360	 218.360
				RAZEM	218.360
87	KNR 2-02 d.51905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyty pod prase 15.18	m ² m ²	 15.180	 15.180
				RAZEM	15.180
88	KNR 2-02 d.50290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - prę- ty żebrowane 3.975	t	3.975	3.975
				RAZEM	3.975
89	KNR 2-02 d.51915-02	Betonowanie płyty pod reaktor 188.36	m ³ m ³	 188.360	 188.360
				RAZEM	188.360
90	KNR 2-02 d.51915-02	Betonowanie płyty pod prase 15.18	m ³ m ³	 15.180	 15.180
				RAZEM	15.180
91	KNR 2-01 d.50202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - słupy pod wiaty i hale technologiczną 37.4	m ³ m ³	 37.400	 37.400
				RAZEM	37.400
92	KNR 2-02 d.51914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 10 cm - słupy wiat i hali technologicznej 3.4	m ³ m ³	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
93	KNR 2-02 d.51916-02	Podbeton o grub. 20 cm - słupy wiat i hali technologicznej 6.8	m ³ m ³	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
94	KNR 2-02 d.51905-01	Deskowanie systemowe U-Form - słupy wiat i hali technologicznej 123.4	m ² m ²	 123.400	 123.400
				RAZEM	123.400
95	KNR 2-02 d.50290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - prę- ty żebrowane - słupy wiat i hali technologicznej 1.2	t	1.200	1.200
				RAZEM	1.200
96	KNR-W 2- d.502 0204- 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3 - słupy wiati hali technologicznej 17.2	m ³ m ³	 17.200	 17.200
				RAZEM	17.200
97	KSNR 7 d.50102-01	Hale jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m - hala technologiczna 6.2	t t	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200
98	KSNR 7 d.50102-04	Wiaty o rozstawie słupów 4,5 m i rozpiętości 9 m	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.26	t	2.260	
				RAZEM	2.260
99	KNR-W 2- d.505 1002- 02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PREKON montowana metodą tradycyjną - obudowa ścian hali technologicznej	m ²		
		337.5	m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
100	KNR-W 2- d.505 1004- 03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PREKON montowana metodą tradycyjną - dach hali technologicznej	m ²		
		222.3	m ²	222.300	
				RAZEM	222.300
101	KNR-W 2- d.505 0121- 01	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
102	KNR-W 2- d.502 1018- 04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNR 2-17 d.50101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.78	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
104	KNR-W 2- d.502 0524- 02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
105	KNR-W 2- d.502 0531- 04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		41.2	m	41.200	
				RAZEM	41.200
106	KNR-W 2- d.505 0120- 07 - p.a.	Pokrycie kratowni konstrukcją ze stali nierdzewnej	m ²		
		4.34	m ²	4.340	
				RAZEM	4.340
107	KNR 2-02 d.51216-01	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m ² - zlewnia ścieków sanitarnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2- d.515 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 2- d.515 0203- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE					
110	KNNR 4 d.61308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 11 d.60607-01	Analogia - wykonanie i montaż punktu przyjęcia osadów z oczyszczalni lokalnych 1	t t	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
112	KNNR 11 d.60601-02	Krata ręczna ze stali nierdzewnej z króćcem czerpnym punktu przyjęcia osadów z oczyszczalni lokalnych 0.4	t t	0.400	0.400
				RAZEM	0.400
113	KNNR 11 d.60608-02	Urządzenia pomocnicze - analogia - wyposażenie pompowni ścieków oczyszczonych do celów technologicznych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
114	KNNR 7-09 d.62103-03	Montaż rurociągów ze stali nierdz., spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm - pompownia ścieków oczyszczonych 8.6	m m	8.600	8.600
				RAZEM	8.600
115	KNNR 11 d.60608-04	Urządzenia pomocnicze - analogia - wyposażenie pompowni ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
116	KNNR 11 d.60608-01	Dostawa i montaż komory pomiarowej ścieków oczyszczonych - przepływomierz istniejący 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.60203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200/100mm - uzbrojenie komory pomiarowej 4.5	m m	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
118	KNNR 11 d.60603-04	Montaż poprzez analogię automatycznej stacji zlewczej STZ-201 EN-KO z wykorzystaniem istniejącego przepływomierza Mpp-04 dn 100 1	t t	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
119	KNNR 2-15 d.60205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - kolektor tłoczny ścieków surowych 11	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
120	KNNR 11 d.60606-01	Analogia - Dostawa i montaż konstrukcji posadowienia oczyszczalni mechanicznej stalowej ocynkowanej ze schodami i pomostami obsługowymi 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
121	KNNR 11 d.60606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - Oczyszczalnia mechaniczna ZSP-20 2.55	t t	2.550	2.550
				RAZEM	2.550
7) TECHNOLOGIA I URZĄDZENIA REAKTORA BIOLOGICZNEGO POS-KO400					
122	KNNR 11 d.70606-04	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 31.0 t - komory reaktora 19.1	t t	19.100	19.100
				RAZEM	19.100
123	KNNR 4 d.70207-09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 52	m m	52.000	52.000
				RAZEM	52.000
124	KNNR 4 d.71008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 49	m m	49.000	49.000
				RAZEM	49.000
125	KSNR 7 d.70301-06	Kładki dla pieszych - pomosty obsługowe reaktora i oczyszczalni mechanicznej	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.655	t	3.655	
				RAZEM	3.655
126	KNR 2-02 d.7/1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		185	kg	185.000	
				RAZEM	185.000
127	KNR 2-02 d.7/1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m ³		
		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
128	KNR 2-02 d.7/1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob		
		1	prob	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-02 d.7/1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
130	KNNR 4 d.7/0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
131	KSNR 4 d.7/0304-08	Rurociągi stalowe śr. 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
132	KNNR 4 d.7/0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNR 2-17 d.7/0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 11 d.7/0603-04	Urządzenia regulacyjne - przelewy pilaste osadników o masie do 1.0t	t		
		0.16	t	0.160	
				RAZEM	0.160
135	KNR 7-04 d.7/0308-05	Rurowy łapacz tłuszczu śr. 300 mm. Masa do 1.2 t.- rury centralna osadników wtórnych Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 5-08 d.7/0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
137	KNR 5-08 d.7/0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
138	KNNR 7 d.7/0904-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych cynkowaniem schodów i pomostów i zbiorników - warstwa zewnętrzna	t		
		30.44	t	30.440	
				RAZEM	30.440
139	KNR-W 7- d.7/07 0401- 03	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zablokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie 0.150-0.225 t, dostarczane w komplecie	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-15 d.70509-02	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr.do 200 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR 2-15 d.70509-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr.do 150 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 STACJA ODWODNIENIA OSADU					
142	KNNR 11 d.80607-01	Urządzenia do odwadniania i zagęszczania osadów - prasy o masie do 6.8 t 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 11 d.80602-02	Montaż przez analogię - Przenośnik transportowy ślimakowy PS250/l-360 0.8	t t	 0.800	
				RAZEM	0.800
144	KNNR 11 d.80608-02	Urządzenia pomocnicze - układ roztważania i przygotowania polielektrolitu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 11 d.80608-02	Urządzenia pomocnicze - układ higienizacji odwodnionego osadu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 7 d.80302-01	Zbiornik magazynowy wapna do higienizacji poj. 10m3 wraz z układem dozowania 2.460	t t	 2.460	
				RAZEM	2.460
147	KSNR 4 d.80107-08	Zawory kulowe o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 BRANŻA ELEKTYCZNA					
148	KNNR 5- d.914 0101- 04	Montaż przyścienny rozdzielnic RE typu Automatyk Zbiersk 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 5-14 d.90101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic RT1 typu PPHU Automatyk Zbiersk 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 7- d.910 0103- 04	Montaż zespołów maszyn elektr.poziomych - analogia - dostawa i montaż agregatu prądotwórczego typu ANDORIA 40 kVAstacjonarny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5- d.908 0602- 15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNP 18 d.9D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNP 18 d.9D13 1346- 04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNNR 2- d.901 0701- 05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
155	KNNR 2- d.901 0704- 05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
156	KNNR 2- d.901 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 17	m m		
				17.000	
				RAZEM	17.000
157	KNNR 2- d.901 0704- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 17	m m		
				17.000	
				RAZEM	17.000
158	KNNR 5- d.910 0301- 02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 90	m m		
				90.000	
				RAZEM	90.000
159	KNNR-W d.95-10 0301- 01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 34	m m		
				34.000	
				RAZEM	34.000
160	KNNR 5- d.908 0608- 07	Układanie kabla zasilającego i bednarki w rowach kablowych - do 120mm2 305	m m		
				305.000	
				RAZEM	305.000
161	KNNR-W d.95-10 0103- 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 165	m m		
				165.000	
				RAZEM	165.000
162	KNNR 5- d.910 0604- 06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
163	KNNR 5- d.910 0605- 02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
164	KNNR-W 4- d.903 1203- 03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 24	odc. odc.		
				24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR-W 4- d.903 1203- 04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 12	odc. odc.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
166	KNR-W 5- d.908 0602- 05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
167	KNR-W 5- d.908 0401- 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 15	apar- rat apar- rat	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
168	E-0508 d.90800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
169	KNR-W 5- d.908 0401- 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	apar- rat apar- rat	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
170	KNNR-W d.95-08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
171	KNNR-W d.95-08 0401- 09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 8	apar- rat apar- rat	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
172	KNNR-W d.95-08 0309- 09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
173	KNNR-W d.95-08 0401- 21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 28	apar- rat apar- rat	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
174	KNR-W 5- d.908 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
175	KNR-W 5- d.908 0304- 06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR-W 5- d.908 0401- 09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 28	aparat aparat	28.000	
				RAZEM	28.000
177	KNR-W 5- d.908 0505- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 5- d.908 0515- 06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
179	KNR 5-08 d.90507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR 5-08 d.90212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/ Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
181	KNR-W 5- d.908 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 835	m m	835.000	
				RAZEM	835.000
182	KNR-W 5- d.908 0212- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
183	KNR-W 5- d.908 0806- 07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
184	KNR-W 5- d.908 0806- 08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNP 18 d.9D13 1319- 02	Pomiar silnika asynchronicznego NN zwartego o mocy do 100 kW 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
186	KNP 18 d.9D13 1319- 02	Pomiar silnika asynchronicznego NN zwartego o mocy do 100 kW 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNP 18 d.9D13 1346- 04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 18	szt. szt.	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
188	KNP 18 d.9D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciw-porażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
	4		kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
189	KNP 18 d.9D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNP 18 d.9D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		
	15		kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
191	KNP 18 d.9D13 1342-03	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń za każde następane rozpoczęte 10 elementów	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNNR-W d.95-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	E-0508 d.90800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
194	KNNR-W d.95-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
195	KNNR 5- d.910 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNNR-W d.95-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
197	KNR 7-10 d.90301-01	Montaż maszyn elektrycznych poziomych z dwoma stojakami dostarczanych w stanie zmontowanym - masa maszyny do 2.0 t	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR-W d.95-08 0807-05	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Al do 50 mm ²	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU KOMPUTEROWEGO OCZYSZCZALNI					
199	KNR 7-08 d.100402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - szafa pomiarowa z koncentratorem pomiarowym KX-06 i UPS 500 W	ukt.		
	1		ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 7-08 d.100105-04	Układ do pomiarów specjalnych - połączenie szafy z rozdzielnią - analogia 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
201	KNR 7-08 d.100701-01	Stacja operatorska WIN-2000 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11 ZAGOSPODAROWANIE TERENU, OGRODZENIE I BRAMA					
202	KNNR 1 d.110503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skap wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III - skarpa wokół reaktora biologicznego 144	m ² m ²	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
203	KNNR 1 d.110526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 185	m ³ m ³	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
204	KNR 2-21 d.110405-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III bez nawożenia 0.02	ha ha	 0.020	 0.020
				RAZEM	0.020
205	KNR 2-21 d.110323-02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m 110	szt. szt.	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
206	KNNR 6 d.110101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników - dla chodnika przy stacji odwodnienia osadu, opaski budynku hali technologicznej i drogi dojazdowej do punktu zlewczego, poletka magazynowego osadu nadmiernego 225	m ² m ²	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
207	KNNR 6 d.110105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 225	m ² m ²	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
208	KNNR 6 d.110107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - przebudowa drogi dojazdowej do punktu zlewczego 3.4	m ³ m ³	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
209	KNNR 6 d.110401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
210	KNNR 6 d.110502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 65	m ² m ²	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
211	KNNR 6 d.110302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej dobudowa dojazdu do punktu zlewczego 34	m ² m ²	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
212	KNNR 6 d.110803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK drogi w okolicy stacji odwodnienia osadu 184	m ² m ²	 184.000	 184.000
				RAZEM	184.000
213	KNNR 6 d.110801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 75	m ² m ²	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNNR 6 d.110101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - odbudowa wschodniej części układu komunikacyjnego i poletka osadu nadmiernego 154	m ² m ²	 154.000	 154.000
				RAZEM	154.000
215	KNNR 6 d.110105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - odbudowa drogi 154	m ² m ²	 154.000	 154.000
				RAZEM	154.000
216	KNNR 6 d.110107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 26.3	m ³ m ³	 26.300	 26.300
				RAZEM	26.300
217	KNNR 6 d.110302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - położenie zdemontowanej kostki POLBRUK 173	m ² m ²	 173.000	 173.000
				RAZEM	173.000
218	KNNR-W 2 d.11W1501-02	Cokoły betonowe - analogia - wykonanie ogrodzenia betonowego z płyt betonowych typu parkanowego wokół poletka magazynowego osad nadmiernego 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
219	KNNR-W 3 d.110803-01	Wykonanie posadzki poletka magazynowego osadu, profilowanej z tartej na gładko z dylatacją 1,5 45.6	m ² m ²	 45.600	 45.600
				RAZEM	45.600
220	KNNR 1 d.110306-02	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.III pod słupki - odkopanie i przeniesienie wschodniego boku obrodzenia - 33	kpl kpl	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
221	KNNR 1 d.110305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dla fundamentów cokołów bramowych 3.75	m ³ m ³	 3.750	 3.750
				RAZEM	3.750
222	KNNR 1 d.110504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 21.65	m ³ m ³	 21.650	 21.650
				RAZEM	21.650
223	KNNR 2 d.111201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod cokoły bramowe 1.1	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
224	KNNR 2 d.110101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych cokołów bramy 18.8	m ² m ²	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
225	KNNR 2 d.110106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3.85	m ³ m ³	 3.850	 3.850
				RAZEM	3.850
226	KNNR 2 d.110302-02	Ściany murowane - cokoły bramowe 0,36x1,5x1,5 - 2szt 1.62	m ³ m ³	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNNR 2 d.111602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m z drutem naciagowym w trzech poziomach, na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów demontaż i montaż wschodniego boku ogrodzenia - obmiar x2 oraz uzupełnienie boku południowego i północnego 204	m m	 204.000	 204.000
228	KNNR 2 d.111601-02	Cokoły betonowe 0.05x0.3 m 0.2x2,4 m 35	szt szt	 35.000	 35.000
229	KNNR 7 d.110203-03	Bramy przesuwane - kompletna konstrukcja wykonana w warunkach warsztatowych z zabezpieczeniem antykorozyjnym 0.33	t t	 0.330	 0.330
12 ROZRUCH TECHNOLOGICZNY, SZKOLENIE OBSŁUGI					
230	analiza d.12własna	Rozruch technologiczny 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
231	analiza d.12własna	Próby testowe i testy gwarancyjne 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
232	analiza d.12własna	Analizy labolatoryjne 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
233	analiza d.12własna	Szolenie obsługi oczyszczalni 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
234	analiza d.12własna	Podręczny sprzęt bhp i p.poż. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zasilacz KZ-01	szt	1.0000		
2.	acetylen techniczny	kg	3.7247		
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6.1526		
4.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5.0759		
5.	Agregat prądowórczy stacjonarny typu ANDORIA 40 kVA	szt	1.0000		
6.	asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	111.4973		
7.	b. Pakiet 8w 4-20 mA KA-08	szt	2.0000		
8.	b. Przekazniki sterujące RT4 24V	szt	48.0000		
9.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0008		
10.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.1035		
11.	bednarka ocynkowana	m	382.7178		
12.	bednarka ocynkowana	m	15.6010		
13.	Beton B-20	m ³	1.4136		
14.	beton lekki zwarty i półzwarty	m ³	72.3384		
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	10.8119		
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	298.6288		
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	17.4580		
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	59.9760		
19.	beton zwykły B-10	m ³	7.4778		
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	46.7983		
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m ³	1.2180		
22.	blacha okapowa	m ²	6.3087		
23.	blacha stalowa czarna StOS	kg	5.6328		
24.	blacha stalowa czarna StOS	kg	10.5000		
25.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	13.0244		
26.	blachy stalowe czarne grube	kg	129.4675		
27.	blachy stalowe czarne grube	kg	172.0988		
28.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	321.2687		
29.	bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	502.1043		
30.	brama stalowa wraz z ościeżnicą	t	0.3000		
31.	bramy ramowe ze stali nierdz. lub aluminium kompletne z okuciami i malowaniem oraz termoizolacją	m ²	24.6800		
32.	c. Pakiet 16w dwustronne KC-16 24V DC	szt	3.0000		
33.	c. Zasilacz układów separacji 24V - 2A	szt	1.0000		
34.	cegła klinkierowa czerwona	szt	604.4228		
35.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.9707		
36.	cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0.4560		
37.	Deflektor PVC	kpl	1.0000		
38.	Deski iglaste	m ³	0.0104		
39.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.8960		
40.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0860		
41.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4091		
42.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0912		
43.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.3860		
44.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m ³	0.3641		
45.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.0696		
46.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.0615		
47.	dmuchawa typu RB-30, moc 7,5kW, 2800 obr/min, prod COMPROT Wrocław lub równoważne.	szt	2.0000		
48.	drabiny stalowe	kg	2.5700		
49.	drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	6.6891		
50.	drabiny ze stali nierdzewnej	kg	7.6260		
51.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.2242		
52.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0688		
53.	Drukarka HP8940 lub równoważne	szt	1.0000		
54.	Drut naciągowy ocynkowany fi 2,2	kg	21.4201		
55.	drzewa I krzewy iglaste grupy cyprys, tuja, świerch i sosna - trzyletnie	szt	115.5006		
56.	e. Obudowa z magistralą OM-06	szt	1.0000		
57.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	294.1538		
58.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	211.5000		
59.	elektrody stalowe	szt	1.0000		
60.	elektrody stalowe	kg	0.8395		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	Elementy konstrukcji bramy z zabezpieczeniem antykorozyjnym w detalach przygotowanych do montażu	t	0.3300		
62.	Elementy konstrukcji stalowej wiaty z zabezpieczeniem antykorozyjnym w detalach przygotowanych do łączenia przez spawanie	t	3.3500		
63.	Elementy listwowe a. Separator sygnałów pomiarowych ESP	szt	16.0000		
64.	elementy prefabrykowane- dyle żelbetowe ogrodzeniowe	szt	13.7500		
65.	elementy prefabrykowane - płyty typu parkanowego 500x2000x50	szt	50.0000		
66.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	51.3942		
67.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	39.2676		
68.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0104		
69.	farba syntetyczna uniwersalna	m ³	30.4778		
70.	gąsiorzy trapezowe	m ²	8.8933		
71.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25.1244		
72.	kabel elektroen.miedz. LiYCY 4x6;0,6/1 kV	m	80.0000		
73.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m	269.9956		
74.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	400.0000		
75.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x1,5;0,6/1 kV	m	475.0000		
76.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x2,5;0,6/1 kV	m	680.0023		
77.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x6;0,6/1 kV	m	340.0000		
78.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	m	40.0000		
79.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	60.0000		
80.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	60.0000		
81.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	5.0005		
82.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	15.6002		
83.	Kabel sygn.z zyl.miedz.LiYCY 2x0,5;	m	90.0000		
84.	Kabel sygn.z zyl.miedz.LiYCY 4x0,5;	m	99.9981		
85.	Kabel sygn.z zyl.miedz.YKSY 3x1,5;	m	130.0078		
86.	Kabel sygn.z zyl.miedz.YKSY 5x1,5;	m	40.0000		
87.	Kabel sygn.z zyl.miedz.YPMYekw 3x0,5	m	75.0000		
88.	Kabel zasilający - przyłączeniowy YAKY -4x125 mm ²	m	305.0000		
89.	kanal kablowy 130x60	m	37.0000		
90.	kanal kablowy 230x60	m	17.0000		
91.	kolana krótkie, z e stali nierdzewnej bez szwu, czarne o śr. 80 mm	szt	2.0120		
92.	kolana krótkie, z rur stalowych bez szwu, CrNi o śr. 125 mm	szt	25.0000		
93.	kolana krótkie, z rur stalowych bez szwu, czarne o śr. 100 mm	szt	5.6100		
94.	kolana ze stali nierdzewnej o śr.nom. 80 mm	szt	1.1000		
95.	Kołki nierdzewne	szt	17.6000		
96.	kołki rozporowe	szt	171.0000		
97.	kołki rozporowe	szt	22.0828		
98.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18.0573		
99.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm CR Ni	szt	7.2000		
100.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 200 mm CR Ni	szt	5.2000		
101.	Komputer PENTIUM II 733 MHz RAM 64 Mb HDD 20GB CD-ROM FD1, 44Mb , Karta ETHERNET	kpl	1.0000		
102.	Koncentrator pomiarowy KX-06 a. Pakiet jednostki centralnej KM-50	szt	1.0000		
103.	Konstrukcja jezdna i nośna bramy	kpl	1.0000		
104.	Konstrukcja nośna oczyszczalni mechanicznej z pomostami obustgowymi ocynk - wykonanie warsztatowe	kpl	0.8000		
105.	Konstrukcja nośna przykrycia ze stali nierdzewnej	kg	36.0000		
106.	Konstrukcja rury centralnej	kpl	2.0000		
107.	konstrukcja stalowa hali	t	6.2620		
108.	konstrukcja stalowa wiaty	t	2.2826		
109.	konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	szt	16.0000		
110.	Konstrukcje pomostów i schodów ocynk	t	3.6550		
111.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	66.3002		
112.	kostka kamienna nieregularna wys. 10 cm - istniejąca	t	4.4082		
113.	kostka POLBRUK rzędowa wys. 8 cm	m ²	34.6799		
114.	Krata ręczna z króćcem i nasadą MS110	szt	1.0000		
115.	Krawędziaki iglaste kl.II dl.2,4-3,6 m	m ³	0.0155		
116.	krawężnik drogowy betonowy	m	86.7002		
117.	krawędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0.0592		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118.	krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0.0276		
119.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	12.0000		
120.	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	t	0.3602		
121.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	7.7004		
122.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	51.4800		
123.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm	szt	1.9800		
124.	kształtki PCV kanalizacyjne	szt	11.1592		
125.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynko- wanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	1.0584		
126.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	18.6900		
127.	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	dm ³	1.0327		
128.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	137.1667		
129.	listwa naścienna	m	15.0000		
130.	listwa naścienna KI 60x40	m	15.0000		
131.	łączniki bryzgoszczelne	szt	4.0798		
132.	łączniki kątowe	szt	7.0000		
133.	łączniki kątowe ŁK 130.60	szt	3.0000		
134.	łączniki kątowe ŁK 230.60	szt	1.0000		
135.	łączniki kątowe ŁK 60.40	szt	2.0000		
136.	łączniki proste LP - 1360 do KIO	szt	35.0000		
137.	łączniki rozporowe kpl.	szt	120.0000		
138.	łączniki samogwintujące SPEDEC SDT 5-SDT12	szt	1679.4000		
139.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm ³	0.1999		
140.	Mieszadło MZ-05 HYDRA	szt	1.0000		
141.	mieszanka betonowa	m ³	36.0924		
142.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9400		
143.	Monitor 17"	szt	1.0000		
144.	nakrętki M8	kg	22.4888		
145.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1.6003		
146.	nasiona traw	kg	3.6000		
147.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	24.4787		
148.	okna i drzwi balkonowe	szt	3.6800		
149.	okna z tworzyw szt.	m ²	20.0000		
150.	Opaski kablowe OKi -B	szt	0.7564		
151.	Opaski kablowe OKi II	szt	16.5055		
152.	Oprawy do swietlow.wnet.2x58W, OPK-258	szt	21.0000		
153.	oprawy żarowe żeliwne	szt	1.0000		
154.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	95.6013		
155.	pianka poliuretanowa	kg	0.6722		
156.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.1712		
157.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	5.4002		
158.	piasek	m ³	8.7440		
159.	piasek	m ³	67.5852		
160.	piasek do zapraw	m ³	10.6241		
161.	piasek uszlachetniony	m ³	4.9594		
162.	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	30.8702		
163.	Płyty rusztowan.pomostowe komunikacyjne ze stali nierdzewnej	m ²	9.5482		
164.	Płyta betonowa typu parkanowego 200x50x6cm	szt	38.0000		
165.	plyta warstwowa grubości 10cm	m ²	344.2501		
166.	plytki podlogowe z kamieni sztucznych	m ²	7.3528		
167.	plytki podlogowe z kamieni sztucznych Granitogress	m ²	74.2871		
168.	plyty dachowe o szer. 1,08 m T-50	m ²	122.5002		
169.	plyty gumowe bez przekladek o gr. 5 mm	kg	0.3901		
170.	plyty warstwowe o grubości 15cm	m ²	226.7460		
171.	podkladki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.7194		
172.	podkladki stalowe okragle zgrubne	kg	1.1201		
173.	podkladki śr. 9 mm	kg	6.9239		
174.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.6803		
175.	podręczny sprzęt analityczny z zestawem kolorometrycznym	kpl	1.0000		
176.	Pompa MEPROZET - 50PZM1,9/S1P2	szt	3.0000		
177.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.4900		
178.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	107.6117		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
179.	Prasa filtracyjna taśmowa, typ V50; CompRot - Wrocław lub równoważne o wydajności 5m ³ /h	kpl	1.0000		
180.	prefabrykat betonowy typu parkanowego 0,05x0,3x2,40	szt	36.0000		
181.	Prefabrykat komory pomiarowej o wymiarach 300x100xH220	szt	1.0000		
182.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	2275.5714		
183.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.4326		
184.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	5278.5030		
185.	projektor 150W HZD 102 z czujnikiem ruchu	szt	6.0000		
186.	Przelew pilasty PVC	kpl	1.0000		
187.	przenośnik ślimakowy PS-200 "ECO-CELKON" lub równoważne	szt	0.8000		
188.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	2.8349		
189.	Przewód EKW 2x0,34	m	1223.0000		
190.	Przykrycie zbiornika typu lekkiego	szt	1.0000		
191.	Raport dobowy pracy stacji - zapis cyfrowy	szt	1.0000		
192.	reaktor biologiczny Q=400m ³ /d typu przepływowego POS-KO z kompletem urządzeń, osadnikami i układem napowietrzania	szt	1.0000		
193.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	26.1783		
194.	rozdzielacze z rur stalowych CrNi	m	8.4000		
195.	rozdzielnica RE produkcji PPHU Automatyk Zbiersk lub równoważne	szt	1.0000		
196.	rozdzielnica RT1 produkcji PPHU Automatyk Zbiersk lub równoważne	szt	1.0000		
197.	Runtime PRO-2000 SO Win 2000 lub równoważne	kpl	1.0000		
198.	Rura PVC kanał.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	8.8656		
199.	Rura spustowa PVC o sredn.110 mm	m	41.6119		
200.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	18.1800		
201.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1.6826		
202.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	51.0000		
203.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	2.0400		
204.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	44.7200		
205.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	4.0050		
206.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	49.9800		
207.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	7.8000		
208.	rury spustowe śr 63-110 mm	m	27.7751		
209.	rury stalowe instalacyjne na przewody gazu, z końcami gładkimi o śr. 100 mm	m	49.9800		
210.	rury stalowe nierdzewne CrNi	m	8.7720		
211.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	21.7740		
212.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	0.3161		
213.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	47.1696		
214.	rury ze stali nierdzewnej instalacyjne na przewody gazu, z końcami gładkimi o śr. 125 mm	m	25.0000		
215.	rury ze stali nierdzewnej, z końcami gładkimi o śr. 80 mm	m	39.4920		
216.	ruszty stalowe	kg	59.1603		
217.	ruszty ze stali nierdzewnej	kg	59.1603		
218.	Rynna dachowa PVC o sredn.150 mm	m	45.7598		
219.	rynny dachowe śr 125 mm	m	86.1127		
220.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	316.2003		
221.	Siatka zbrojenia systemowego posadzek	m ²	47.8797		
222.	silikon	dm ³	1.0080		
223.	skrzynka z tworzywa Z1	szt	1.0000		
224.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000		
225.	Słupki betonowe ogrodzeniowe He-1,00	szt	9.5003		
226.	słupki z rur stalowych z/s 60,3x3,6	kg	1137.9927		
227.	Sprzęt p.poż. i bhp	kpl	1.0000		
228.	stacja dozowania polielektrolitotypu MAGDOS lub równoważne	szt	1.0000		
229.	Stacja zlewna typu ENKO STZ-201 z opcją REDOX lub równoważne	kpl	1.0000		
230.	Stolik pod stację operatorską + fotel	kpl	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
231.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	16.0000		
232.	Swietlowka	szt	43.6804		
233.	Synoptyki dla potrzeb technologii	kpl	2.0000		
234.	Szafa z wyposażeniem MIKROB lub równoważne	kpl	1.0000		
235.	środek antyadhezyjny	kg	24.9854		
236.	śruby pazurkowe	kg	47.0064		
237.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4.9397		
238.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	6.4794		
239.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.5000		
240.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3.0635		
241.	tlen techniczny sprężony	m ³	18.4608		
242.	tlen techniczny sprężony	m ³	15.2270		
243.	tlenomierz -SENCO - analogia	szt	1.0000		
244.	tuleje ochronne	szt	9.1800		
245.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	11.0000		
246.	uchwyty do rur spustowych	szt	23.0714		
247.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 100 mm	szt	21.5800		
248.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	41.6000		
249.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	22.2500		
250.	uchwyty rynnowe	szt	88.0000		
251.	Układ automatycznej higienizacji odwodnionego osadu typu EKO-CELKON lub równoważne	szt	1.0000		
252.	Układ przystosowania do podłączenia zasilania awaryjnego poprzez agregat prądotwórczy	szt	1.0000		
253.	uszczelki gumowe	kpl	25.5183		
254.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	3.1760		
255.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	13.7519		
256.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm	szt	7.2009		
257.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 200 mm	szt	5.2009		
258.	wentylator mechaniczny typu WD - 16 z podstawą	szt	3.0000		
259.	woda	m ³	302.2007		
260.	woda	m ³	56.6327		
261.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt	6.0000		
262.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.0000		
263.	wsporniki ściennie	szt	60.6000		
264.	wsporniki ściennie TX	szt	15.1502		
265.	wywiewka wentylacyjna dn 160 PVC	szt	1.0000		
266.	Zapłoniki do swietlowek typu ZTA i ZTE	szt	42.0000		
267.	zaprawa cementowa M 12	m ³	3.5804		
268.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7200		
269.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0140		
270.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.5606		
271.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	235.5040		
272.	Zasilacz bezprzerwowy UPS 500W	szt	1.0000		
273.	Zasilacz bezprzewodowy UPS 400W	szt	1.0000		
274.	zasuwy kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt	2.0000		
275.	zaślepienia stalowe	kg	9.2496		
276.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 50 mm	szt	3.0000		
277.	zawór zaporowy	szt	2.0000		
278.	Zbiornik ze stali nierdzewnej dn240 i pojemności 10m3 z zasypem dolnym wymuszonym ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		
279.	Zbiornik żelbetowy dn 200, H,200 poj, czynnej Qc=5,80m3	szt	1.0000		
280.	Zbiornik żelbetowy ścieków oczyszczonych	szt	1.0000		
281.	Zblokowane urządzenie - oczyszczalnia mechaniczna ZSP-20 typu ENKO	szt	1.0000		
282.	zbrojenie systemowe - siatka zbrojeniowa pojedyncza 20x20x12	kg	249.6016		
283.	zestaw instalacyjny ZI 02R111-Spamel lub równoważne	szt	8.0000		
284.	Złącze PRO-2000	kpl	1.0000		
285.	złącze rurowe dwustronne ZRD-1	szt	2.0000		
286.	żarówki	szt	1.0364		
287.	materiały pomocnicze	zł			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona	m-g	0.0489		
2.	ciągnik kołowy	m-g	63.3446		
3.	ciągnik kołowy 50 KM	m-g	1.4101		
4.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form kpl.	m-g	175.6737		
5.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	1.3202		
6.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	13.5147		
7.	giętarka do prętów	m-g	38.7930		
8.	koparka 0.15 m3	m-g	2.6809		
9.	koparka 0.25 m3	m-g	24.7524		
10.	koparka 0.60 m3	m-g	13.6034		
11.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	3.5926		
12.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	37.1413		
13.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	16.7385		
14.	Mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	101.0811		
15.	nożyce do prętów	m-g	45.9076		
16.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	0.2413		
17.	Podnośnik montażowy PMH (1)	m-g	34.2119		
18.	podręczny zestaw laboratoryjny	m-g	42.0000		
19.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	20.9368		
20.	Pompa glebinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	4.1376		
21.	prościarka do prętów	m-g	7.0000		
22.	prościarka do prętów	m-g	24.8401		
23.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-g	0.5990		
24.	przyczepa dłuźycowa	m-g	14.7716		
25.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	46.7081		
26.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5105		
27.	Przyczepa skrzyniowa (1)	m-g	0.7205		
28.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	1.4100		
29.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5544		
30.	Samochod dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.1055		
31.	Samochod samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.2719		
32.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	37.6457		
33.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.3273		
34.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	136.5260		
35.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	117.6640		
36.	samochód skrzyniowy	m-g	7.8875		
37.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.4600		
38.	spawarka	m-g	106.0514		
39.	spawarka	m-g	10.7500		
40.	spawarka	m-g	25.7043		
41.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	47.2435		
42.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	16.8333		
43.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	20.1754		
44.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	7.4000		
45.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9956		
46.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5888		
47.	spycharka gaśnicowa 74 kW/100 KM	m-g	0.7177		
48.	środek transportowy	m-g	12.3310		
49.	środek transportowy	m-g	26.6788		
50.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	17.7500		
51.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.0760		
52.	walec statyczny samojezdny	m-g	3.0427		
53.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3.1974		
54.	wciągarka mechaniczna z napędem elektr. 3.2-5.0 t	m-g	201.9409		
55.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	67.3579		
56.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	27.0306		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.4515		
58.	wyciąg	m-g	240.1828		
59.	wyciąg	m-g	5.1752		
60.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	11.7803		
61.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.1951		
62.	zagęszczarka wibracyjno-spalinowa	m-g	8.3731		
63.	Zuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	15.9229		
64.	zuraw samochodowy	m-g	34.5666		
65.	Zuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	24.2307		
66.	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.0695		
67.	zuraw samochodowy do 4 t	m-g	88.4049		
68.	zuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	3.2274		
69.	zuraw wieżowy torowy	m-g	17.7501		
				RAZEM:	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11372.5265		
				RAZEM	

Słownie: