

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111250-5	Badanie gruntu
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112200-7	Usuwanie powłoki gleby
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45213000-3	Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem
45213200-5	Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233124-4	Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262210-6	Fundamentowanie
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262620-3	Ściany nośne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7	Kładzenie płytek
45431100-8	Kładzenie terakoty
45431200-9	Kładzenie glazury
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody z rurociągami doprowadzającymi w miejscowości Frombork - Etap I.  
ADRES INWESTYCJI : Frombork, dz nr na działkach nr 84, 83, 81, 80/1, 80/2, 79, 78, 77, 76, obręb nr 7 - Frombork  
INWESTOR : Gmina Frombork  
ADRES INWESTORA : ul. Młynarska 5A, 14-530 Frombork  
BRANŻA : ARCHITEKTONICZO-KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Panek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jerzy Kujawski  
DATA OPRACOWANIA : 28 lipiec 2009

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	S-02 d.1	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
			54.6	m <sup>2</sup>	54.600	
					RAZEM	54.600
2	S-02 d.1	KNNR 3 0801-06 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) - podłogi ślepe	m <sup>2</sup>		
			45.09	m <sup>2</sup>	45.090	
					RAZEM	45.090
3	S-02 d.1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - opaska	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	3.800	
			3.8			
					RAZEM	3.800
4	S-02 d.1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - kanały technologiczne	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	2.900	
			2.9			
					RAZEM	2.900
5	S-02 d.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
			4	m <sup>3</sup>	4.000	
					RAZEM	4.000
6	S-02 d.1	KNNR 3 0701-04 analogia	Wykucie z muru okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
			5.1	m <sup>2</sup>	5.100	
					RAZEM	5.100
7	S-02 d.1	KNR-W 4- 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścian zewnętrznych	m <sup>3</sup>		
			5.4	m <sup>3</sup>	5.400	
					RAZEM	5.400
8	S-02 d.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
					RAZEM	3.500
9	S-02 d.1	KNR-W 4- 01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - słupki ogrodzeniowe	m <sup>3</sup>		
			8.3	m <sup>3</sup>	8.300	
					RAZEM	8.300
10	S-02 d.1	KNPnRPDE 74-199g	Wykucie krat, balustrad z muru	gniazd · gniazd ·	52.000	
			52			
					RAZEM	52.000
11	S-02 d.1	kalk. własna	Rozebranie siatki ogrodzeniowej, bram i furtek	m		
			439	m	439.000	
					RAZEM	439.000
12	S-02 d.1	KNR-W 4- 01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
			0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
					RAZEM	0.500
13	S-02 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
			1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
					RAZEM	1.200
14	S-02 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
			141.9	m <sup>2</sup>	141.900	
					RAZEM	141.900
15	S-02 d.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>		
			14.2	m <sup>3</sup>	14.200	
					RAZEM	14.200
16	S-02 d.1	KNR-W 4- 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
17	S-02 d.1	KNR-W 4- 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
18 d.1	S-02	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			14.1	m <sup>2</sup>	14.100	
					RAZEM	14.100
19 d.1	S-02	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
			2.1	m <sup>3</sup>	2.100	
					RAZEM	2.100
20 d.1	S-02	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			228	m <sup>2</sup>	228.000	
					RAZEM	228.000
21 d.1	S-02	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			53.7	m <sup>3</sup>	53.700	
					RAZEM	53.700
22 d.1	S-02	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
			0.5	t	0.500	
					RAZEM	0.500

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>			<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>			
23	S-02	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzy- niowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.2			10	m <sup>3</sup>	10.000	
					RAZEM	10.000
24	S-02	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2			36	m <sup>3</sup>	36.000	
					RAZEM	36.000
25	S-02	KNR-W 4- 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.2			54.2	m <sup>3</sup>	54.200	
					RAZEM	54.200
26	S-02	KNR 0-25 0402-02	Oczyszczenie ręczne ist. fundamentów	m <sup>2</sup>		
d.2		analogia	54.2	m <sup>2</sup>	54.200	
					RAZEM	54.200
27	S-02	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2			54.2	m <sup>2</sup>	54.200	
					RAZEM	54.200
28	S-02	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2			54.2	m <sup>2</sup>	54.200	
					RAZEM	54.200
29	S-02	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepi- ku bez siatki metal.	m <sup>2</sup>		
d.2			54.2	m <sup>2</sup>	54.200	
					RAZEM	54.200
30	S-02	KNR-W 4- 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2			54.2	m <sup>3</sup>	54.200	
					RAZEM	54.200
31	S-02	KNKRB 6 0102-05	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.2			2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
					RAZEM	2.200
32	S-02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie ław	t		
d.2			0.06	t	0.060	
					RAZEM	0.060
33	S-02	KNR-W 4- 01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm - zbro- jenie ław	kg		
d.2			13.9	kg	13.900	
					RAZEM	13.900
34	S-02	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2			2.3	m <sup>3</sup>	2.300	
					RAZEM	2.300
35	S-02	KNR-W 2- 02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2			5.7	m <sup>3</sup>	5.700	
					RAZEM	5.700
36	S-02	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2			14.3+3.3+6.6	m <sup>2</sup>	24.200	
					RAZEM	24.200
37	S-02	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2			14.3+3.3+6.6	m <sup>2</sup>	24.200	
					RAZEM	24.200
38	S-02	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2			7.7	m <sup>2</sup>	7.700	
					RAZEM	7.700
39	S-02	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepi- ku bez siatki metal.	m <sup>2</sup>		
d.2			14.3	m <sup>2</sup>	14.300	
					RAZEM	14.300
40	S-02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie trzpieni żelbetowych w ścianach	t		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.03	t	0.030	
					RAZEM	0.030
41	S-02 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40.000	
					RAZEM	40.000
42	S-02 d.2	KNR-W 4- 01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm - zbrojenie trzpieni żelbetowych w ścianach	kg		
			12.7	kg	12.700	
					RAZEM	12.700
43	S-02 d.2	KNR-W 2- 02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - trzpienie żelbetowe 40x40 cm	m <sup>3</sup>		
			1.38	m <sup>3</sup>	1.380	
					RAZEM	1.380
44	S-02 d.2	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg - ściana zewnętrzna	m <sup>2</sup>		
			13.8+16.5	m <sup>2</sup>	30.300	
					RAZEM	30.300
45	S-02 d.2	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg - murek przeciw ogniowy	m <sup>2</sup>		
			4.3	m <sup>2</sup>	4.300	
					RAZEM	4.300
46	S-02 d.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			30.3+4.3*2-4.5	m <sup>2</sup>	34.400	
					RAZEM	34.400
47	S-02 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńca	t		
			0.04	t	0.040	
					RAZEM	0.040
48	S-02 d.2	KNR-W 4- 01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm - zbrojenie wieńca	kg		
			13.9	kg	13.900	
					RAZEM	13.900
49	S-02 d.2	KNR 2-02 0262-05	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
			0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
					RAZEM	0.700
50	S-02 d.2	kalk. własna	Nadproże żelbetowe 40x35	m		
			3.6	m	3.600	
					RAZEM	3.600

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>			<b>STROPODACH</b>			
51 d.3	S-02	kalk. własna	Podstęplowanie konstrukcji stropodachu - podpory słupy stalowe	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
52 d.3	S-02	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.3	S-02	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe z ceownika 140	t		
			0.091	t	0.091	
					RAZEM	0.091
54 d.3	S-02	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe z ceownika 260	t		
			0.459	t	0.459	
					RAZEM	0.459
55 d.3	S-02	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe z ceownika 300	t		
			0.462	t	0.462	
					RAZEM	0.462
56 d.3	S-02	KNR 4-06 0218-05	Spawanie łukowe ceowników o wysokości powyżej 220 do 260 mm w po- zycji podolnej z obracaniem	spoin.		
			2	spoin.	2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.3	S-02	KNR-W 4- 03 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metal	otw.		
			54	otw.	54.000	
					RAZEM	54.000
58 d.3	S-02	KNR 4-06 0112-02	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm	szt.		
			54	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
59 d.3	S-02	KNNR 4 2001-08 analogia	Poduszka betonowa pod podciągi stalowe	m <sup>3</sup>		
			0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
					RAZEM	0.100
60 d.3	S-02	KNR 19-01 0704-04 analogia	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na belkach stalowych	m		
			14.4	m	14.400	
					RAZEM	14.400
61 d.3	S-02	KNNR 2 0202-03	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - dachowe płyty korytkowe DKZ/ 200	elem.		
			10	elem.	10.000	
					RAZEM	10.000
62 d.3	S-02	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
					RAZEM	0.700
63 d.3	S-02	KNNR 2 0202-03	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - dachowe płyty korytkowe DKZ/ 300	elem.		
			10	elem.	10.000	
					RAZEM	10.000
64 d.3	S-02	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
65 d.3	S-02	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	m <sup>3</sup>		
			0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
					RAZEM	0.200
66 d.3	S-02	KNNR 3 0405-01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-7.5,B-10) - warstwa stropodachu wyrównująca	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	20.200	
			20.2			
					RAZEM	20.200
67 d.3	S-02	KNR 2-02 0219-01	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm	m <sup>3</sup>		
			0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
					RAZEM	0.250

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3	S-02	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w roz- winięciu do 25 cm 10.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.700	
					RAZEM	10.700
69 d.3	S-02	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 172.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.500	
					RAZEM	172.500
70 d.3	S-02	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 172.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.500	
					RAZEM	172.500
71 d.3	S-02	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - przyklejenie płyt klejem 172.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.500	
					RAZEM	172.500
72 d.3	S-02	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu - pas przyrynnowy szerokości 1 m 32.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.200	
					RAZEM	32.200
73 d.3	S-02	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - jedna warstwa 172.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.500	
					RAZEM	172.500
74 d.3	S-02	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
75 d.3	S-02	KNR-W 2- 02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 34	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
76 d.3	S-02	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
77 d.4	S-02	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			7.6	m <sup>3</sup>	7.600	
					RAZEM	7.600
78 d.4	S-02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			37	m <sup>3</sup>	37.000	
					RAZEM	37.000
79 d.4	S-02	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na go- rąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			41	m <sup>2</sup>	41.000	
					RAZEM	41.000
80 d.4	S-02	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			41	m <sup>2</sup>	41.000	
					RAZEM	41.000
81 d.4	S-02	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
			41	m <sup>2</sup>	41.000	
					RAZEM	41.000
82 d.4	S-02	KNR 2-02 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-15	m <sup>3</sup>		
			2.1	m <sup>3</sup>	2.100	
					RAZEM	2.100
83 d.4	S-02	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
			144.9	m <sup>2</sup>	144.900	
					RAZEM	144.900
84 d.4	S-02	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
			69.7	m	69.700	
					RAZEM	69.700
85 d.4	S-02	NNRNKB 202 0230c- 01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
			0.46	m <sup>3</sup>	0.460	
					RAZEM	0.460



Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>			<b>FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA</b>			
86 d.5	S-02	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 20.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.200	
					RAZEM	20.200
87 d.5	S-02	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 0.404	t t	 0.404	
					RAZEM	0.404
88 d.5	S-02	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 8.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	
					RAZEM	8.100
89 d.5	S-02	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.500	
					RAZEM	17.500

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>			<b>KANAŁY TECHNOLOGICZNE</b>			
90 d.6	S-02	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 20.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20.200	
					RAZEM	20.200
91 d.6	S-02	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm 9.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.200	
					RAZEM	9.200
92 d.6	S-02	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 2 9.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.200	
					RAZEM	9.200
93 d.6	S-02	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm 14.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14.500	
					RAZEM	14.500
94 d.6	S-02	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 14.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14.500	
					RAZEM	14.500
95 d.6	S-02	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy stalowej - ruszt kratowy ze stali nierdzewnej 7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7.000	
					RAZEM	7.000
96 d.6	S-02	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 20.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20.800	
					RAZEM	20.800

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7</b>			<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
97 d.7	S-02	KNR-W 2- 02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
			12.3	m <sup>2</sup>	12.300	
					RAZEM	12.300

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8</b>			<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
98 d.8	S-02	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - O1 5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.400	
					RAZEM	5.400
99 d.8	S-02	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - O2 2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.700	
					RAZEM	2.700
100 d.8	S-02	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - O3 8.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.600	
					RAZEM	8.600
101 d.8	S-02	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - O4 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.500	
					RAZEM	4.500
102 d.8	S-02	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 4.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.700	
					RAZEM	4.700
103 d.8	S-02	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - D1 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.800	
					RAZEM	2.800
104 d.8	S-02	KNR-W 2- 02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - D2 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
					RAZEM	1.800
105 d.8	S-02	KNR-W 2- 02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - D4 8.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.300	
					RAZEM	8.300
106 d.8	S-02	KNNR-W 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych - D1, D2, D3, D5 20.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.400	
					RAZEM	20.400
107 d.8	S-02	KNR K-05 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien - roleta antywłamaniowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9</b>			<b>OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN I SUFITÓW</b>			
108	S-02 d.9	KNR-W 2- 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 57.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.500	
					RAZEM	57.500
109	S-02 d.9	KNR-W 4- 01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 350.2-40.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	309.900	
					RAZEM	309.900
110	S-02 d.9	KNR-W 4- 01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 151.3-16.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	134.500	
					RAZEM	134.500
111	S-02 d.9	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 354.9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	354.900	
					RAZEM	354.900
112	S-02 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 134.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	134.500	
					RAZEM	134.500
113	S-02 d.9	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 143.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	143.300	
					RAZEM	143.300
114	S-02 d.9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 309.9-143.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	166.600	
					RAZEM	166.600
115	S-02 d.9	KNR 2-02 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu betonowym 134.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	134.500	
					RAZEM	134.500
116	S-02 d.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 166.6+134.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	301.100	
					RAZEM	301.100

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>10</b>			<b>ELEWACJA</b>			
117 d.10	S-02	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
					RAZEM	3.000
118 d.10	S-02	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki - płyty styropianowe gr. 10 cm 163.5-13.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.300	
					RAZEM	150.300
119 d.10	S-02	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki - płyty styropianowe gr. 15 cm 13.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.200	
					RAZEM	13.200
120 d.10	S-02	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki 13.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.100	
					RAZEM	13.100
121 d.10	S-02	KNR-W 2- 02 0848-01 analogia	Wykładziny ścian o powierzchni szorstkiej - warstwa podkładowa - cokół  17.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.100	
					RAZEM	17.100
122 d.10	S-02	KNR-W 2- 02 0848-02 analogia	Wykładziny ścian o powierzchni szorstkiej - warstwa gruntująca - cokół  17.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.100	
					RAZEM	17.100
123 d.10	S-02	KNR-W 2- 02 0848-04 analogia	Wykładziny ścian o powierzchni szorstkiej - warstwa kolorowa - cokół  17.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.100	
					RAZEM	17.100

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11			<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
124 d.11	S-02	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.300	
					RAZEM	2.300
125 d.11	S-02	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.300	
					RAZEM	2.300
126 d.11	S-02	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.300	
					RAZEM	2.300
127 d.11	S-02	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.800	
					RAZEM	8.800
128 d.11	S-02	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 8.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.600	
					RAZEM	8.600
129 d.11	S-02	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.400	
					RAZEM	4.400
130 d.11	S-02	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.400	
					RAZEM	4.400
131 d.11	S-02	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 335.4	m m	 335.400	
					RAZEM	335.400
132 d.11	S-02	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 271.8	m m	 271.800	
					RAZEM	271.800
133 d.11	S-02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 969.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 969.600	
					RAZEM	969.600
134 d.11	S-02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 969.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 969.600	
					RAZEM	969.600
135 d.11	S-02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - plac i nawierzchnia dojazdowa znajdująca wokół budynku stacji uzdatniania, budynku socjalnego i gospodarczego oraz teren wokół obudów studni głębinowych (obszar znajdujący się w granicy ogrodzenia terenu zakładu). 969.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 969.600	
					RAZEM	969.600
136 d.11	S-02	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 178	dół. dół.	 178.000	
					RAZEM	178.000
137 d.11	S-02	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe o wys. 2,0 m montowane na słupkach stalowych obetonowanych 444.9	m m	 444.900	
					RAZEM	444.900
138 d.11	S-02	kalk. własna	Brama przesuwana 200 x 400 z profili stalowych ocynkowanych montowana na słupkach stalowych obetonowanych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
139 d.11	S-02	KNR-W 2-02 1221-05	Osadzenie stalowych bram przesuwanych - dodatek za napęd 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.11	S-02	kalk. własna	Furtka 100 x 200 z profili stalowych ocynkowanych montowana na słupkach stalowych obetonowanych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.11	S-02	kalk. własna	Zadaszenie łukowe z poliwęglanu	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
142 d.11	S-02	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg - konstrukcja zadaszenia nad wejściem do hali	t		
			0.01	t	0.010	
					RAZEM	0.010
143 d.11	S-02	kalk. własna	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną falistą - pokrycie zadaszenia nad wejściem do hali	m <sup>2</sup>		
			3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
					RAZEM	3.600
144 d.11	S-02	kalk. własna	Montaż konstrukcji maskownicy	t		
			0.41	t	0.410	
					RAZEM	0.410
145 d.11	S-02	KNR-W 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - maskownica	m <sup>2</sup>		
			13.7	m <sup>2</sup>	13.700	
					RAZEM	13.700
146 d.11	S-02		Panel dla napisów informacyjnych	m <sup>2</sup>		
			13.7	m <sup>2</sup>	13.700	
					RAZEM	13.700
147 d.11	S-02	TZKNBK IX 0901c analogia	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - wykonanie napisów informacyjnych na elewacji	szt.		
			71	szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
148 d.11	S-02	kalk. własna	Wykonanie logo na elewacji metodą malarską szablonową	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.11	S-02	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100.000	
					RAZEM	100.000
150 d.11	S-02	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (analogia) - w miejscu posadowienia skrzynek rozsączających wody deszczowej oraz teren przy obsadzonych nowych krawężnikach (obszar znajdujący się w granicy ogrodzenia zakładu).	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100.000	
					RAZEM	100.000