

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont łaźni obozowiska poligonowego na terenie Akademickiego Ośrodka Szkoleniowego Akademii Marynarki Wojennej w Czernicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 26, Czernica, 89 - 632 Brusy, Województwo Pomorskie, Powiat Chojnicki, gmina Brusy, działki nr ewidencyjne 20/3, 20/5, jednostka ewidencyjna 220202_5
INWESTOR : Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni
ADRES INWESTORA : ul. Śmidowicza 69, 81 - 127 Gdynia
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 27.12.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2004 Nr 202, poz. 2072) z późn. zm

1.2. Uwagi

"Dla pozycji przedmiarowych obowiązuje wyszczególnienie robót zawarte w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót"

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
27.12.2021

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Grzejniki elektryczne			
1.1			Roboty montażowe			
1	ST-S	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejnik konwektorowy elektryczny 500W	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	ST-S	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejnik konwektorowy elektryczny 1000W	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	ST-S	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejnik konwektorowy elektryczny 1500W	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	ST-S	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejnik konwektorowy elektryczny 2500W	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Instalacja wentylacji grawitacyjnej wspomaganie mechanicznie			
2.1			Roboty demontażowe			
5	ST-S	kalk. własna	Demontaż wraz z wywozem i utylacją istniejących elementów wentylacyjnych	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty montażowe			
6	ST-S	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna 350x150	szt.		
d.2.			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
7	ST-S	KNR 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna okrągła fi 200	szt.		
d.2.			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
8	ST-S	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna ścienna	szt.		
d.2.			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
9	ST-S	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa fi 200	szt.		
d.2.			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
10	ST-S	KNR 2-17 0201-01	Wentylator dachowy o parametrach: Vmax=850 m3/h, ?pmax=595 Pa, Pmax =113 W, U=230 V, Imax=0,9 A, RPMmax=3570 1/min, tmax=60° C, LwA=69 dB(A), LpA=46/38 *dB(A), Masa=2,6kg	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			Instalacja wod-kan			
3.1			Roboty demontażowe			
11	ST-S	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.3.			38+96	m	134,000	
					RAZEM	134,000
12	ST-S	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.3.			14+40+18+18	m	90,000	
					RAZEM	90,000
13	ST-S	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.3.			17+31+13+19	m	80,000	
					RAZEM	80,000
14	ST-S	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
15 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			15+5	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natrykiem węzowym	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
17 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
18 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
			10+54	m	64,000	
					RAZEM	64,000
19 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
20 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			15	kpl	15,000	
					RAZEM	15,000
21 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0225-04	Demontaż natrysku	kpl.		
			8+2	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			11	kpl	11,000	
					RAZEM	11,000
25 d.3. 1	ST-S	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
26 d.3. 1	ST-S	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.3. 1	ST-S	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
28 d.3. 1	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
3.2			Roboty montażowe			8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 38	m m	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
30	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 14	m m	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
31	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 40	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
32	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 17	m m	 17,000	 17,000
					RAZEM	17,000
33	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 31	m m	 31,000	 31,000
					RAZEM	31,000
34	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-06	Rura PP PN20 63x10,5 12	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
35	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi 96	m m	 96,000	 96,000
					RAZEM	96,000
36	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi 18	m m	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
37	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi 18	m m	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
38	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 stabi 13	m m	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
39	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 stabi 19	m m	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
40	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 38+14+40+17+31+12+96+18+18+13+19	m m	 316,000	 316,000
					RAZEM	316,000
41	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
42	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych 38+14+40+17+31+12+96+18+18+13+19	m m	 316,000	 316,000
					RAZEM	316,000
43	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15 47	szt. szt.	 47,000	 47,000
					RAZEM	47,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 15	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
45 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 20	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
46 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 25	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
47 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 40	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.3. 2	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna Przepływ max. Qmax: 0,3 m ³ /h Max. wysokość podnoszenia Hmax: 0,9 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.3. 2	ST-S	KNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0132-03	Termostatyczny zawór mieszający DN 25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
54 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
55 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
56 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
57 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
58 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
				17	m	17,000
					RAZEM	17,000
60 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
				13	m	13,000
					RAZEM	13,000
61 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
				31	m	31,000
					RAZEM	31,000
62 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE- gr. izolacji 40 mm	m		
				19	m	19,000
					RAZEM	19,000
63 d.3. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
				12	m	12,000
					RAZEM	12,000
64 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0137-02	Baterie stojące czasowe z regulowanym czasem wypływu, boczna, standardowa dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej, system antyblokady AB o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				15	szt.	15,000
					RAZEM	15,000
65 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0137-08	Czasowy panel natryskowy ze słuchawką natryskową: Panel z aluminium anodowanego do instalacji natynkowej. Bateria z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
				9	szt.	9,000
					RAZEM	9,000
66 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny ze stali nierdzewnej ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				5	szt.	5,000
					RAZEM	5,000
67 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0137-02	Baterie stojące z ruchomą wylewką, jednouchwytowe ze stali nierdzewnej, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				5	szt.	5,000
					RAZEM	5,000
68 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
				(15+9+5)*2+5	szt.	63,000
					RAZEM	63,000
69 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2- 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
				11	szt.	11,000
					RAZEM	11,000
70 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
				36	m	36,000
					RAZEM	36,000
71 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
				10	m	10,000
					RAZEM	10,000
72 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
				54	m	54,000
					RAZEM	54,000
73 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0208-04	Rura PVC-U 160x4,7	m		
				60	m	60,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,000
74	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
75	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
76	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0218-01	Zbiorny odpływ liniowy ze stali nierdzewnej dla natrysków fi 100	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
77	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0230-03	Umywalki ścienne ze stali nierdzewnej, wandaloodporne z niewidocznym syfonem wyposażone	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
78	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0230-05 analogia	Ostona syfonu do umywalki	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
79	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0233-03	Miski ustępowe stojące ze stali nierdzewnej ze zbiornikiem i płuczką, podwójny przycisk 3 l/6 l.	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
80	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0234-02	Pisuary wiszące ze stali nierdzewnej z zaworem splukującym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
81	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0232-02	Brodzik do mycia nóg	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0229-02	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, podwójne, dwukomorowe wyposażone	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
83	ST-S d.3. 2	kalk. własna	Pralka + suszarka przemysłowa w kolumnie	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
84	ST-S d.3. 2	kalk. własna	Kolumna serwisowa wraz z kotwą fundamentową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8+15+3+2+3	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
86	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			11+8	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
87	ST-S d.3. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz D400	stud.		
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
88	ST-S d.3. 2	KNR-W 2- 18 0109-01	Rura PE 25 x 2,3 PE100 - SDR11 - PN16	m		
			18	m	18,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,000
89	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności 18/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,090	
					RAZEM	0,090
90	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
3.3			Roboty budowlane			
91	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 25+9	szt. szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
92	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6+3+3+3+3+1	szt. szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
93	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
94	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 25+9	szt. szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
95	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 6+3+3+3+3+1	szt. szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
96	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebic w stropach 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
97	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (34+19)*2	szt. szt.	106,000	
					RAZEM	106,000
98	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
99	ST-S d.3. 3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 106*1,5+7*1,5	m ² m ²	169,500	
					RAZEM	169,500
100	ST-S d.3. 3	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż 34+19+7	szt. szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
101	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000
102	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3. 3	ST-S	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
104 d.3. 3	ST-S	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
105 d.3. 3	ST-S	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 80*1,5*1,9	m ³ m ³	 228,000	
					RAZEM	228,000
106 d.3. 3	ST-S	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 228-79,2	m ³ m ³	 148,800	
					RAZEM	148,800
107 d.3. 3	ST-S	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 228-79,2	m ³ m ³	 148,800	
					RAZEM	148,800
108 d.3. 3	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi 79,2	m ³ m ³	 79,200	
					RAZEM	79,200
109 d.3. 3	ST-S	kalk. własna	Wywóz ziemi 79,2	m ³ m ³	 79,200	
					RAZEM	79,200
110 d.3. 3	ST-S	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka 80*1,5*0,66	m ³ m ³	 79,200	
					RAZEM	79,200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1960,8262		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-sowa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0018						
2.	Baterie stojące czasowe z regulowanym czasem wpływu, boczna, standardowa dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej, system antyblokady AB o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,0000						
3.	Baterie stojące z ruchomą wylewką, jednouchwytowe ze stali nierdzewnej, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000						
4.	Brodzik do mycia nóg	szt.	2,0000						
5.	cegła budowlana pełna	szt.	3506,0000						
6.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	936,0000						
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	618,3400						
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2938						
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0168						
10.	Czasowy panel natryskowy ze słuchawką natryskową: Panel z aluminium anodowanego do instalacji natynkowej. Bateria z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej o śr.nominalnej 15 mm	szt.	9,0000						
11.	Demontaż wraz z wywozem i utyliacją istniejących elementów wentylacyjnych	kpl.	1,0000						
12.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0018						
13.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	12,0000						
14.	fabra lateksowa	dm ³	43,9005						
15.	Grzejnik konwektorowy elektryczny 1000W	kpl.	1,0000						
16.	Grzejnik konwektorowy elektryczny 1500W	kpl.	2,0000						
17.	Grzejnik konwektorowy elektryczny 2500W	kpl.	2,0000						
18.	Grzejnik konwektorowy elektryczny 500W	kpl.	3,0000						
19.	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.	5,0000						
20.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	75,0000						
21.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	0,5580						
22.	klej	dm ³	0,5200						
23.	klej'	dm ³	4,0341						
24.	klej''	dm ³	0,9006						
25.	klipsy montażowe	szt.	1661,0000						
26.	Kolumna serwisowa wraz z kotwą fundamentową	kpl.	1,0000						
27.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0180						
28.	Koszt składowania na wysypisku'	m ³	8,0000						
29.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	7,5000						
30.	Kratka wentylacyjna okrągła fi 200	szt.	6,0000						
31.	Kratka wentylacyjna prostokątna 350x150	szt.	8,0000						
32.	Kratka wentylacyjna ścienna	szt.	10,0000						
33.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0027						
34.	krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	21,0000						
35.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0090						
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	32,4000						
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt.	57,0000						
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	41,4000						
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	12,9600						
40.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt.	93,0000						
41.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	4,7000						
42.	kształtki przejściowe mosiężne'	szt.	10,5000						
43.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,0000						
44.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,0000						
45.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8,0000						
46.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	122,0000						
47.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	18,0000						
48.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,0000						
49.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	74,0000						
50.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	77,7200						
51.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	233,0000						
52.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	21,1200						
53.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	35,3800						
54.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	14,1000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma l ny	Ra- bat za- stoso- wany
55.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	22,5000						
56.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	6,0000						
57.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm"	szt.	1,0000						
58.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	37,4400						
59.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	1,8800						
60.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,9280						
61.	Miski ustępowe stojące ze stali nierdzewnej ze zbiornikiem i płuczką, podwójny przycisk 3 l/6 l.	szt.	11,0000						
62.	Osłona syfonu do umywalki	szt.	15,0000						
63.	otuliny PE gr. 20 mm fi 54	m	21,8500						
64.	otuliny PE gr. 20 mm fi 94	m	21,8500						
65.	otuliny z pianki PE gr. 10 mm fi 63	m	13,8000						
66.	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 42	m	14,3000						
67.	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 82	m	14,3000						
68.	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 22"	m	105,6000						
69.	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 25	m	19,8000						
70.	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 35	m	19,8000						
71.	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 22	m	41,8000						
72.	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 25	m	15,4000						
73.	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 42	m	18,7000						
74.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm fi 54	m	35,6500						
75.	otuliny z pianki PEgr. 6 mm fi 35	m	44,0000						
76.	piasek do zapraw	m ³	3,6971						
77.	piasek do zapraw'	m ³	1,4098						
78.	piasek zwykły	m ³	96,6240						
79.	pierścienie odciążające żelbetowe na studnię 1000	szt.	4,0000						
80.	Pisuary wiszące ze stali nierdzewnej	szt.	3,0000						
81.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne na studnię 1000	szt.	4,0000						
82.	Pompa cyrkulacyjna Przepływ max. Qmax: 0,3 m3/h Max. wysokość podnoszenia Hmax: 0,9 m	kpl.	1,0000						
83.	Pralka + suszarka przemysłowa w kolumnie	kpl.	3,0000						
84.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	33,5200						
85.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	67,8400						
86.	Rura PE 25 x 2,3 PE100 - SDR11 - PN16	m	18,3600						
87.	Rura PP PN20 20x3,4	m	43,8000						
88.	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m	105,6000						
89.	Rura PP PN20 25x4,2	m	15,1200						
90.	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m	19,4400						
91.	Rura PP PN20 32x5,4	m	43,2000						
92.	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	19,4400						
93.	Rura PP PN20 40x6,7	m	18,3600						
94.	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m	14,0400						
95.	Rura PP PN20 50x8,3	m	33,4800						
96.	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m	20,5200						
97.	Rura PP PN20 63x10,5	m	12,9600						
98.	Rura PVC-U 160 x 4,7	m	50,4000						
99.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	50,2200						
100.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	37,4400						
101.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10,0000						
102.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	6,4800						
103.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	7,2000						
104.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	5,0400						
105.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1,2000						
106.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,1350						
107.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	7,0000						
108.	sedesy typu kompakt	szt.	11,0000						
109.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2,0000						
110.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	32,0000						
111.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	3,0000						
112.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	15,0000						
113.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	18,7200						
114.	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,2430						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-bat za-stoso-wany
115.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4,8400						
116.	taśma 3x50 mm'	m	1,6860						
117.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	35,4030						
118.	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.	2,0000						
119.	Termostatyczny zawór mieszający DN 25	szt.	3,0000						
120.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,0180						
121.	Tuleje ochronne - instalacja CO	szt.	60,0000						
122.	uchwyty do rurociągow z PVC o śr. 110 mm	szt.	43,2000						
123.	uchwyty do rurociągow z PVC o śr. 110 mm	szt.	19,0000						
124.	uchwyty do rurociągow z PVC o śr. 160 mm	szt.	48,0000						
125.	uchwyty do rurociągow z PVC o śr. 50 mm	szt.	36,0000						
126.	uchwyty do rurociągow z PVC o śr. 50 mm	szt.	31,0000						
127.	uchwyty do rurociągow z PVC o śr. 75 mm	szt.	8,0000						
128.	uchwyty do rurociągow z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	191,6200						
129.	uchwyty do rurociągow z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	74,0000						
130.	uchwyty do rurociągow z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	40,0000						
131.	uchwyty do rurociągow z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	64,3800						
132.	uchwyty do rurociągow z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	30,0000						
133.	uchwyty do rurociągow z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	45,0000						
134.	uchwyty do rurociągow z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	7,2000						
135.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	szt.	10,0000						
136.	Umywalki ściennie ze stali nierdzewnej, wandaloodporne z niewidocznym syfonem wyposażone	szt.	15,0000						
137.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	8,3200						
138.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo-wych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0900						
139.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	10,4000						
140.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	6,3000						
141.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	6,2400						
142.	wapno suchogaszzone	kg	344,2400						
143.	wapno suchogaszzone	t	0,3498						
144.	Wentylator dachowy o parametrach: Vmax=850 m ³ /h, ?pmax=595 Pa, Pmax =113 W, U=230 V, I _{max} =0,9 A, RPM _{max} =3570 1/min, t _{max} =60°C, L _{wA} =69 dB(A), L _{pA} =46/38 *dB(A), Masa=2,6kg	szt.	2,0000						
145.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0160						
146.	właz żeliwny ciężki D400	szt.	4,0000						
147.	woda z rurociągu	m ³	0,3177						
148.	woda z rurociągu	m ³	0,1020						
149.	woda z rurociągu'''	m ³	1,8342						
150.	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50	szt.	8,0000						
151.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	6,0000						
152.	Wywóz ziemi	m ³	79,2000						
153.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1,4400						
154.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000						
155.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,0090						
156.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	3,0000						
157.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0,0045						
158.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000						
159.	Zawór czerpalny ze stali nierdzewnej ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000						
160.	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.	47,0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- stoso- wany
161.	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 15	szt.	12,0000						
162.	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 20	szt.	9,0000						
163.	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 25	szt.	7,0000						
164.	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 32	szt.	4,0000						
165.	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN 40	szt.	4,0000						
166.	Zbiorniki odpływu liniowy ze stali nierdzewnej dla na- trysków fi 100	szt.	8,0000						
167.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, podwójne, dwu- komorowe wyposażone	szt.	3,0000						
168.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	3,0000						
169.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3400		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	8,3100		
3.	koparka gašienicowa 0.60 m3	m-g	6,8172		
4.	prošciarka do rur PE	m-g	0,7650		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,6400		
6.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0,2200		
7.	samochód dostawczy do 0,9 t''''	m-g	0,2500		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5400		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	11,7200		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	8,0000		
11.	spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,0088		
12.	spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,9662		
13.	šrodek transportowy	m-g	0,1819		
14.	šrodek transportowy''''	m-g	0,2964		
15.	šrodek transportowy''''''''	m-g	0,0630		
16.	šrodek transportowy''''''''''	m-g	0,8390		
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10,4755		
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,0200		
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''	m-g	22,0300		
20.	zagašzczarka wibracyjna	m-g	53,8560		
21.	žuraw samochodowy 4 t'	m-g	12,1600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Grzejniki elektryczne	1	4
1.1	Roboty montażowe	1	4
2	Instalacja wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie	5	10
2.1	Roboty demontażowe	5	5
2.2	Roboty montażowe	6	10
3	Instalacja wod-kan	11	110
3.1	Roboty demontażowe	11	28
3.2	Roboty montażowe	29	90
3.3	Roboty budowlane	91	110