

Przedmiar robót

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w miejscowości Sumin gm. Starogard Gdański

Budowa: Ujęcie wody i stacja uzdatniania wody w miejscowości Sumin, gm. Starogard Gdański

Obiekt lub rodzaj robót: Ujęcie wody i stacja uzdatniania wody Sumin - przebudowa, rozbudowa, modernizacja - roboty budowlane, instalacje sanitarne, elektryczne, drogowe, inżynieryjne

Lokalizacja: Sumin, gm. Starogard Gdański (dz. nr 160/2, obręb Sumin)

Nazwa i kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45245000-6 Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262690-4 Remont starych budynków
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233228-3 Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Inwestor: Gmina Starogard Gdański, 83-200 Starogard Gdański, ul. sikorskiego 9

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Technicznej Obsługi Budownictwa WEGA s.c. I.J.Domachowscy
ul.Juranda ze Spychowa 3/26
83-200 Starogard Gdański

Data opracowania:
2017-04-04

Autor opracowania:
mgr inż. Iwona Domachowska, kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w miejscowości Sumin gm. Starogard Gdański		
1	Roboty remontowo-budowlane w S.W		
1.1	Roboty rozbiórkowe		
1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pod fundamenty F-1 i F-2	0,75*1,85*0,92*3	3,829500
	mały fundament	0,49*0,78*0,92	0,351624
	część istniejącego fundamentu pod F-3	0,15*0,70*2,1+1,4*0,2	0,500500
	RAZEM:	4,681624	m3
			4,682
2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - podłoża pod posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pod nowe fundamenty	(2,40*5,40-4*0,70*1,80)*0,15	1,188000
	kanal technologiczny	0,15*3,50*1,0	0,525000
	RAZEM:	1,713000	m3
			1,71
3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	tynki w hali technologicznej	(11,73+8,92)*2*2,1-1,72*8*1,14-2,2*2,1-1,0*2,1+0,6*2*2,1+0,25*1,14*2*4	69,123600
	tynki w pom. Nr 6	1,5*(2,38*4+1,01*2+1,63*2)-2,0*0,9*3	16,800000
	tynki w pom. Nr 7	2,1*(2,78+3,98)*2-0,8*2	26,792000
	RAZEM:	112,715600	m2
			112,716
4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - poszerzenie otworu do pom. Nr 6		
	Wyliczenie ilości robót:		
	poszerzenie otworu do pom. Nr 6	(1-0,7)*2,0*2	1,200000
	RAZEM:	1,200000	m2
			1,200
5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:		
	otwór do drzwi zewnętrznych	1,02*2,1*0,4	0,856800
	minus okno	-0,9*0,2*0,4	-0,072000
	RAZEM:	0,784800	m3
			0,785
6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaski wokół budynku		
	Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60)	32,050000
	RAZEM:	32,050000	m2
			32,050
7	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
	Wyliczenie ilości robót:		
	dach hali	12,6*9,80	123,480000
	dach bud. socjalnego	6,92*9,6+1,45*0,6	67,302000
	RAZEM:	190,782000	m2
			190,782

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych Wyliczenie ilości robót: z rozbiórki fundamentów 4,682 4,682000 z rozbiórki podłoża pod posadzki 1,71 1,710000 tynków wewnętrznych 112,716*0,015 1,690740 poszerzenie otworu do pom. Nr 6 (1-0,7)*2,0*2*0,14 0,168000 otwór do dźwi zewnętrznych - poszerzenie otworu 0,875 0,875000 opaska wokół budynku 32,05*0,05 1,602500 rozbiórka papy z dachów 190,782*0,005 0,953910 blacharki (27,31+16)*0,15*0,15+39,615*0,01 1,370625 okna i drzwi 0,9*1,4*7*0,1+0,8*2*3*0,06+2,4*2,4*0,1+0,9*2,0*3*0,06 2,070000 RAZEM: 15,122775	m3	15,123
9	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	15,123
10	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki - papa Wyliczenie ilości robót: papa 190,782*0,005*1,1 1,049301 RAZEM: 1,049301	t	1,049
11	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki - gruz betonowy, ceglany, metale, itp Wyliczenie ilości robót: (15,123-1,049)*1,9 26,740600 RAZEM: 26,740600	t	26,741
1.2	Fundamenty pod urządzenia S.W.		
12	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m Wyliczenie ilości robót: wykop pod F-1 2,5*2,0*(0,92-0,25) 3,350000 wykop pod F-2 i F-3 3,5*2,5*(0,92-0,25) 5,862500 minus usunięte fundamenty -0,70*1,85*(0,92-0,25)*4 -3,470600 RAZEM: 5,741900	m3	5,742
13	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki - analog Wyliczenie ilości robót: Wycięcie w istniejącym fundamencie obrysu pod fundament F-3 0,7*2,1+0,2*1,3+0,7*1,85 3,025000 RAZEM: 3,025000	m2	3,025
14	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10 cm, powierzchnia do 5 m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 1,6*1,6+2,2*2,2+0,6*2,2 8,720000 RAZEM: 8,720000	m2	8,720
15	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 2 m3, beton podawany pompą - F-1 Wyliczenie ilości robót: fundament F-1 1,5*1,5*0,92 2,070000 RAZEM: 2,070000	m3	2,070
16	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, po fundamentami Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5+2,0*2,0+0,5*2,0 7,250000 RAZEM: 7,250000	m2	7,250
17	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 5 m3, beton podawany pompą - F-2 Wyliczenie ilości robót: fundament F-2 (2,0*2,0-0,35*0,6*0,5)*0,92 3,583400 RAZEM: 3,583400	m3	3,583
18	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: zbrojenie dolne, górne, boczne ścian i przestrzenne 0,01*0,92*(1,5*1,5+2,0*2,0)*7,8 0,448500 RAZEM: 0,448500	t	0,449

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
19	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach - dotyczy fundamentu F-3			m2	1,840
	Wyliczenie ilości robót:				
	obkucie powierzchni ściany istniejącego fundamentu do poszerzenia fundamentu F-3	0,92*2,0	1,840000		
	RAZEM:		1,840000		
20	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe - F-3			m3	0,920
	Wyliczenie ilości robót:				
	fundament F-3	0,5*0,92*2,0	0,920000		
	RAZEM:		0,920000		
21	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14`mm, żebrowane			kg	71,760
	Wyliczenie ilości robót:				
	zbrojenie dolne, górne, boczne ścian i przestrzenne	0,01*0,5*2,0*0,92*7800	71,760000		
	RAZEM:		71,760000		
22	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 14 mm			kotwienie	30
23	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy			m2	13,940
	Wyliczenie ilości robót:				
	fundamenty F-1-3	1,5*0,82*4+2,0*0,82*4+(0,5*2+2,0)*0,82	13,940000		
	RAZEM:		13,940000		
24	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii I-II			m3	1,211
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykopy pod fundamenty	5,742	5,742000		
	minus objętość nowych fundamentów	-(1,5*1,5+2,0*2,0-0,35*0,6*0,5+0,5*2,0)*(0,92-0,25)	-4,787150		
	plus uzupełnienie miejsca po rozebranym fundamencie małym	0,49*0,78*(0,92-0,25)	0,256074		
	RAZEM:		1,210924		
	1.3 Kanały technologiczne				
25	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii I-II			m3	2,275
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,5*1,0*(0,9-0,25)	2,275000		
	RAZEM:		2,275000		
26	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10`cm, powierzchnia do 5`m2, beton podawany pompą			m2	2,560
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,2*0,8	2,560000		
	RAZEM:		2,560000		
27	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, po fundamentami			m2	1,860
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*0,62	1,860000		
	RAZEM:		1,860000		
28	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10`cm, beton podawany pompą			m2	1,984
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,2*0,62	1,984000		
	RAZEM:		1,984000		
29	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, beton podawany pompą			m2	1,984
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,2*0,62	1,984000		
	RAZEM:		1,984000		
30	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu grubości 12`cm, beton podawany pompą			m2	6,640
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,0+0,32)*2	6,640000		
	RAZEM:		6,640000		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
	(3,0+0,32)*2	6,640000	
	RAZEM:	6,640000	m2
32	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm Wyliczenie ilości robót:		
	0,01*(3,0*0,62*0,8-2,7*0,32*0,6)*7,800	0,075629	
	RAZEM:	0,075629	t
33	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika Wyliczenie ilości robót:		
	(3,0+0,62)*2	7,240000	
	RAZEM:	7,240000	m
34	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót:		
	ściany zewnętrzne	2*(0,62+3,0)*0,82	5,936800
	RAZEM:	5,936800	m2
35	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót:		
	wykop pod kanał	2,275	2,275000
	minus objętość kanału	-3,0*0,52*0,90	-1,404000
	RAZEM:	0,871000	m3
36	Grunтовanie, podłoża betonowe, inne Wyliczenie ilości robót:		
	dno i ściany kanału nowego	2,7*0,32+2*(2,7+0,32)*0,6	4,488000
	dno i ściany kanału istniejącego	5,65*0,52+2*(5,65+0,52)*0,6	10,342000
	RAZEM:	14,830000	m2
37	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - w kanale nowym i istniejącym Wyliczenie ilości robót:		
	posadzka i pas górny kanału istniejącego	2,7*0,62+0,11*(3,0+0,32)*2	2,404400
	posadzka kanału istniejącego	5,65*0,52	2,938000
	RAZEM:	5,342400	m2
38	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła - w kanale nowym i istniejącym		m2
39	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - w kanale nowym i istniejącym Wyliczenie ilości robót:		
	ścian kanału nowego	(0,32+2,7)*0,6*2	3,624000
	ścian kanału istniejącego	(0,52+5,65)*0,6*2	7,404000
	RAZEM:	11,028000	m2
40	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła - w kanale nowym i istniejącym		m2
41	Przekrycia kanałów, płytami z blachy zeberkowej - w kanale nowym i istniejącym Wyliczenie ilości robót:		
	kanał nowy	3,0*0,62	1,860000
	kanał istniejący	5,65*0,52	2,938000
	RAZEM:	4,798000	m2
1.4	Remont hali technologicznej		
42	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10' cm - wyrównanie i zagęszczenie z materiału po wykopach Wyliczenie ilości robót:		
	Materiał pochodzi z wykopów		
	podsypka pozostająca po wykopach fundamentów	5,742-1,211	4,531000
	podsypka pozostająca po wykopie kanału	2,275-0,871	1,404000
	RAZEM:	5,935000	m3

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
43	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			m3	2,418
	Wyliczenie ilości robót:				
	przy nowych fundamentach	$(2,4*5,4-1,50*1,50+2,0*2,0-0,35*0,6*0,5)*0,15$	2,190750		
	przy kanale	$(3,5*1,0-3,20*0,62)*0,15$	0,227400		
	RAZEM:	2,418150			
44	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2			miejsce	5
45	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL DL-80			m2	42,108
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia posadzki betonowej w stanie dość dobrym				
	przyjęto 40% powierzchni hali	$40%*((8,92*11,73-0,14*3,30)+2,20*0,5)$	42,107840		
	RAZEM:	42,107840			
46	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL ZW-04, grub. 3 mm			m2	42,108
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia posadzki betonowej w stanie dość dobrym				
	przyjęto 40% powierzchni hali	$40%*((8,92*11,73-0,14*3,30)+2,20*0,5)$	42,107840		
	RAZEM:	42,107840			
47	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko			m2	33,547
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia posadzki betonowej w stanie złym i do wyrównania				
	powierzchnia hali	$(8,92*11,73-0,14*3,30)+2,20*0,5$	105,269600		
	minus istniejące fundamenty	$-(2,19*2,12+2,01*2,12+2*2,12+0,5*1,2+0,49*0,78+0,55*1,80)$	-15,116200		
	minus kanały	$-(5,65*0,52+0,62*3,0)$	-4,798000		
	minus nowe fundamenty	$-(1,5*1,5+2,0*2,0-0,5*0,6*0,5+1,8*2,0)$	-9,700000		
	minus podkład pod posadzki	-42,108	-42,108000		
	RAZEM:	33,547400			
48	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm			m2	33,547
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia posadzki betonowej w stanie złym i do wyrównania				
		33,547	33,547000		
	RAZEM:		33,547000		
49	Gruntowanie, podłoża betonowe, inne			m2	24,816
	Wyliczenie ilości robót:				
	istniejące fundamenty	$2,19*2,12+2,01*2,12+2*2,12+0,5*1,2+0,49*0,78+0,55*1,80$	15,116200		
	nowe fundamenty	$1,5*1,5+2,0*2,0-0,5*0,6*0,5+1,8*2,0$	9,700000		
	RAZEM:	24,816200			
50	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			m2	100,472
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia hali	$8,92*11,73-0,14*3,30+2,20*0,5$	105,269600		
	minus kanały	$-(5,65*0,52+0,62*3,0)$	-4,798000		
	RAZEM:		100,471600		
51	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła			m2	100,472
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia hali	$8,92*11,73-0,14*3,30+2,20*0,5$	105,269600		
	minus kanały	$-(5,65*0,52+0,62*3,0)$	-4,798000		
	RAZEM:	100,471600			
52	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża			m	59,850
	Wyliczenie ilości robót:				
	istniejące cokoły fundamentów	$2*(2,19+2,12)+2*(2,01+2,12)+2*(2,0+2,12)+2*(0,55+1,8)+2*2*(0,49+0,78)+2*(0,5+1,2)$	38,300000		
	cokoły nowych fundamentów	$4*1,5+2*2,0+1,65+1,4+0,70+2*1,8+2+2,2$	21,550000		
	RAZEM:	59,850000			
53	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana			m	59,850
54	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania			m2	69,124
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(11,73+8,92)*2*2,1-1,72*8*1,14-2,2*2,1-1,0*2,1+0,6*2*2,1+0,25*1,14*2*4$	69,123600		
	RAZEM:	69,123600			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
55	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Wyliczenie ilości robót:		
	parapety - podwyższenie	1,72*8*0,06*0,25	0,206400
	RAZEM:	0,206400	m3
56	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły	m	13,760
57	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
		(11,73+8,92)*2*2,1-1,72*8*1,14-2,2*2,1-1,0*2,1+0,6*2*2,1+0,25*1,14*2*4	69,123600
	RAZEM:	69,123600	m2
58	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2	69,124
59	Parapety i białe z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm	m	13,760
60	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"		
	Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*11,59	104,310000
	RAZEM:	104,310000	m2
61	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	11,59*(3,53+3,03)+8,92*2*(3,53+3,03)*0,5	134,545600
	sufit	9,0*11,59	104,310000
	RAZEM:	238,855600	m2
62	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - gruntowanie - farby do pomieszczeń "mokrych"	m2	238,856
63	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"		
	Wyliczenie ilości robót:		
		11,59*(3,53+3,03)+8,92*(3,53+3,03)*0,5	105,288000
	RAZEM:	105,288000	m2
64	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	kratownice	9*0,9*3	24,300000
	RAZEM:	24,300000	m2
65	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, farba przeciwrzeczna cynkowa 70% - szara metaliczna	m2	24,30
66	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, emalia ogólnego stosowania	m2	24,30
67	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5' m		
	Wyliczenie ilości robót:		
		11,59*8,92	103,382800
	RAZEM:	103,382800	m2
68	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 5' m		
	Wyliczenie ilości robót:		
		11,59*(5,63+5,13)+2*8,92*(5,63+5,13)*0,5	220,687600
	RAZEM:	220,687600	m2
69	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0' m2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi wewnętrzne	1,0*2,05*2	4,100000
	RAZEM:	4,100000	m2
70	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich - Brama stalowa dwuskrzydłowa ocieplona		
	Wyliczenie ilości robót:		
	Brama stalowa dwuskrzydłowa ocieplona	2,4*2,4	5,760000
	RAZEM:	5,760000	m2
71	Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej żeliwnej, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100' mm	szt	4
72	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300' mm	szt	3

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
73	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 450 mm, cylindryczne z przepustnicą zamykającą Wyliczenie ilości robót: Wywietrzaki dachowe, cylindryczne z przepustnicą zamykającą 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3
1.5	Remont pomieszczenia - Nr 1 korytarz		
74	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,2
75	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0 m ² Wyliczenie ilości robót: drzwi do nowej chlorowni 0,8*2,0 1,600000 RAZEM: 1,600000	m ²	1,600
76	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: otwór do nowej chlorowni 0,8*2,0 1,600000 RAZEM: 1,600000	m ²	1,600
77	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m ² (w 1 miejscu)	m ²	1,600
78	Grunтование powierzchni emulsją np. CEKOL DL-80 Wyliczenie ilości robót: 6,5*1,28 8,320000 RAZEM: 8,320000	m ²	8,320
79	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL ZW-04, grub. 3 mm	m ²	8,320
80	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 6,5*1,28 8,320000 RAZEM: 8,320000	m ²	8,320
81	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m ²	8,320
82	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 2*(6,5+1,28)-1*6+0,3*2*2 10,760000 RAZEM: 10,760000	m	10,760
83	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	10,760
84	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót: 2*(6,5+1,28)*(2,8-1,5)+6,5*1,28 28,548000 RAZEM: 28,548000	m ²	28,548
85	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 6,5*1,28 8,320000 RAZEM: 8,320000	m ²	8,320
86	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 2*(6,5+1,28)*(2,8-1,5) 20,228000 RAZEM: 20,228000	m ²	20,228
87	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: (2*(6,5+1,28)-6*1,0+0,3*2*2)*1,5 16,140000 RAZEM: 16,140000	m ²	16,140
88	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych Wyliczenie ilości robót: skrzydła płytowe pełne, ościeżnice stalowe - drzwi do WC 0,9*2,0 1,800000 RAZEM: 1,800000	m ²	1,800
89	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m ² Wyliczenie ilości robót: drzwi wewnętrzne 0,9*2,0*2*3 10,800000 RAZEM: 10,800000	m ²	10,800

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
90	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: drzwi zewnętrzne 0,9*2,0 1,800000 RAZEM: 1,800000	m2	1,800
1.6	Remont pomieszczenia - Nr 2 pomieszczenie socjalne		
91	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: 3*0,9*1,4 3,780000 RAZEM: 3,780000	m2	3,780
92	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Wyliczenie ilości robót: 4,25*2,33 9,902500 RAZEM: 9,902500	m2	9,903
93	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL DL-80 Wyliczenie ilości robót: posadzki 4,25*2,33 9,902500 parapetów 0,25*0,9*3 0,675000 RAZEM: 10,577500	m2	10,578
94	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL ZW-04, grub. 3 mm	m2	10,578
95	Parapety i białe z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm Wyliczenie ilości robót: parapety 0,9*3 2,700000 RAZEM: 2,700000	m	2,700
96	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 4,25*2,33 9,902500 RAZEM: 9,902500	m2	9,903
97	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: 4,25*2,33 9,902500 RAZEM: 9,902500	m2	9,903
98	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 2*(4,25+2,33)-1 12,160000 RAZEM: 12,160000	m	12,160
99	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	12,160
100	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót: ściany 2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+2,33*(1,3+1,16) 16,186800 sufit 4,25*2,33 9,902500 RAZEM: 26,089300	m2	26,089
101	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 4,25*2,33 9,902500 RAZEM: 9,902500	m2	9,903
102	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+2,33*(1,3+1,16) 16,186800 RAZEM: 16,186800	m2	16,187
103	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: (2*(4,25+2,33)-1)*1,5 18,240000 RAZEM: 18,240000	m2	18,240
104	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	1
105	Wywietrzniki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt	1

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Remont pomieszczenia - Nr 3 magazyn		
106	Grunтовanie powierzchni emulsją np. CEKOL`DL-80		
	Wyliczenie ilości robót:		
	posadzki 4,25*1,6 6,800000		
	RAZEM: 6,800000	m2	6,800
107	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL`ZW-04, grub. 3`mm	m2	6,800
108	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4,25*1,60 6,800000		
	RAZEM: 6,800000	m2	6,800
109	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4,25*1,60 6,800000		
	RAZEM: 6,800000	m2	6,800
110	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*(4,25+1,60)-1 10,700000		
	RAZEM: 10,700000	m	10,700
111	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana	m	10,700
112	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	ściany 2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+1,60*(1,3+1,16) 14,391000		
	sufit 4,25*1,60 6,800000		
	RAZEM: 21,191000	m2	21,191
113	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4,25*1,60 6,800000		
	RAZEM: 6,800000	m2	6,800
114	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+1,60*(1,3+1,16) 14,391000		
	RAZEM: 14,391000	m2	14,391
115	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(2*(4,25+1,60)-1)*1,5 16,050000		
	RAZEM: 16,050000	m2	16,050
1.8	Remont pomieszczenia - Nr 4 pomieszczenie techniczne		
116	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5`m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,9*1,4 1,260000		
	RAZEM: 1,260000	m2	1,260
117	Grunтовanie powierzchni emulsją np. CEKOL`DL-80		
	Wyliczenie ilości robót:		
	posadzki 4,25*2,29 9,732500		
	parapet 0,25*0,9 0,225000		
	RAZEM: 9,957500	m2	9,958
118	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL`ZW-04, grub. 3`mm	m2	9,958
119	Parapety i białe z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	parapety 0,9 0,900000		
	RAZEM: 0,900000	m	0,900
120	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4,25*2,29 9,732500		
	RAZEM: 9,732500	m2	9,733

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
121	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4,25*2,29	9,732500	
	RAZEM:	9,732500	m2
122	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*(4,25+2,29)-1	12,080000	
	RAZEM:	12,080000	m
123	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	12,080
124	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+2,29*(1,3+1,16)	16,088400
	sufit	4,25*2,29	9,732500
	RAZEM:	25,820900	m2
125	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4,25*2,29	9,732500	
	RAZEM:	9,732500	m2
126	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+2,29*(1,3+1,16)	16,088400	
	RAZEM:	16,088400	m2
127	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(2*(4,25+2,29)-1)*1,5	18,120000	
	RAZEM:	18,120000	m2
128	Wywietrzniki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - wymiana	szt	1
1.9	Remont pomieszczenia - Nr 6 pomieszczenie WC		
129	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,2
130	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,9*1,4	1,260000	
	RAZEM:	1,260000	m2
131	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	skrzydła płytowe pełne, ościeżnice stalowe	0,9*2,0	1,800000
	RAZEM:	1,800000	m2
132	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		
	Wyliczenie ilości robót:		
	skucie tynku pod płytki na wys. 1,50 m	1,50*(2,38*4+1,01*2+1,63*2)-2,0*0,9*3	16,800000
	RAZEM:	16,800000	m2
133	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*(2,38*4+1,01*2+1,63*2)-2,0*0,9*3	16,800000	
	RAZEM:	16,800000	m2
134	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:		
	licowanie ścian na wysokość 1,50 m	1,50*(2,38*4+1,01*2+1,63*2)-2,0*0,9*3	16,800000
	RAZEM:	16,800000	m2
135	Gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80		
	Wyliczenie ilości robót:		
	posadzki	2,38*(1,01+1,60)	6,211800
	parapet	0,25*0,9	0,225000
	RAZEM:	6,436800	m2
136	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL ZW-04, grub. 3 mm	m2	6,437

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
137	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm Wyliczenie ilości robót:		
	parapety 0,9 0,900000		
	RAZEM: 0,900000	m	0,900
138	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
	2,38*(1,01+1,60)+0,15*0,90*2 6,481800		
	RAZEM: 6,481800	m2	6,482
139	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót:		
	2,38*(1,01+1,60)+0,15*0,90*2 6,481800		
	RAZEM: 6,481800	m2	6,482
140	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
	ściany 2*2,78*(1,3+1,16)*0,5+2,38*(1,3+1,16+2*0,60) 15,549600		
	sufit 2,38*(1,15+1,63) 6,616400		
	RAZEM: 22,166000	m2	22,166
141	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych" Wyliczenie ilości robót:		
	2,38*(1,15+1,63) 6,616400		
	RAZEM: 6,616400	m2	6,616
142	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych" Wyliczenie ilości robót:		
	2*2,78*(1,3+1,16)*0,5+2,38*(1,30+1,16+2*0,60) 15,549600		
	RAZEM: 15,549600	m2	15,550
143	Wymiana ustępu, z miską porcelanową "Kompakt"	kpl	1
144	Wymiana umywalki, porcelanowej, z syfonem, ze wspornikiem, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	1
145	Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej żeliwnej, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt	1
146	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - wymiana	szt	1
1.10	Remont pomieszczenia - Nr 7 pomieszczenie chlorowni		
147	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek Wyliczenie ilości robót:		
	gniazda drzwi zewnętrznych 2*0,40*0,25*0,25 0,050000		
	RAZEM: 0,050000	m3	0,050
148	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do C 120 mm Wyliczenie ilości robót:		
	do drzwi zewnętrznych 2*1,5 3,000000		
	RAZEM: 3,000000	m	3,000
149	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm Wyliczenie ilości robót:		
	2*1,5 3,000000		
	RAZEM: 3,000000	m	3,000
150	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót:		
	0,9*1,4 1,260000		
	RAZEM: 1,260000	m2	1,260
151	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania Wyliczenie ilości robót:		
	ścian pod licowanie 2,1*2*(2,78+3,98) 28,392000		
	po wykonanym nadprożu 0,2*1,5 0,300000		
	RAZEM: 28,692000	m2	28,692
152	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
	2,1*(2,78+3,98)*2 28,392000		
	RAZEM: 28,392000	m2	28,392

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Opis robót		Jm	Ilość
153	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana			
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*(2,78+3,98)*2	28,392000	
		RAZEM:	28,392000	m2
154	Grunтовanie powierzchni emulsją np. - CEKOL`DL-80			
	Wyliczenie ilości robót:			
	posadzki	2,78*3,98+0,4*1,0	11,464400	
	parapet	0,25*0,9	0,225000	
		RAZEM:	11,689400	m2
155	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL`ZW-04, grub. 3` mm			11,689
156	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm			
	Wyliczenie ilości robót:			
	parapety	0,9	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m
157	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,78*3,98+0,4*1,0	11,464400	
		RAZEM:	11,464400	m2
158	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,78*3,98+1,0*0,4	11,464400	
		RAZEM:	11,464400	m2
159	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	2*2,78*(0,7+0,56)*0,5+3,98*(0,7+0,56)	8,517600	
	sufit	2,78*3,98	11,064400	
		RAZEM:	19,582000	m2
160	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne			19,582
161	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"			
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,78*3,98	11,064400	
		RAZEM:	11,064400	m2
162	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"			
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,78*(0,7+0,56)*0,5+3,98*(0,7+0,56)	8,517600	
		RAZEM:	8,517600	m2
163	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi zewnętrzne	0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
164	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ`F - udział kształtek do 35%, Fi do 200` mm - analog			
	Wyliczenie ilości robót:			
	kanal wywiewny z rury "SPIRO" fi 160	3,14*0,16*3,50	1,758400	
		RAZEM:	1,758400	m2
165	Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych, na kątownikach stalowych łączących piec z kanałem, długości do 1` m - analog			
	Wyliczenie ilości robót:			
	kanal nawiewny 20x20 cm 30 cm nad posadzką typu Z	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
166	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05` m2, beton żwirowy, grubość do 40` cm			
	Wyliczenie ilości robót:			
	przewody wentylacyjne	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
167	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200` mm, cylindryczne			szt	2
	Wyliczenie ilości robót:				
	do kanału wywiewnego fi 200	1	1,000000		
	wentylacji grawitacyjnej fi 150	1	1,000000		
	RAZEM:		2,000000		
1.11	Docieplenie elewacji Uwaga: przed wyceną zapoznać się ze stanem faktycznym zakresu robót do wykonania na miejscu budowy. Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu (również roboty nie ujęte w podanym obmiarze) w tym: wywóz i utylizację gruzu, demontaż i ponowny montaż elementów na dachu, elewacji jak również przy budynku koniecznych do zdemontowania na czas robót. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie gorszych) ich parametrów, marek producentów, jakości i trwałości produktów.				
168	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50` m2			szt	10,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	10		10,000000		
RAZEM:			10,000000		
169	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			m2	242,874
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany				
	budynek hali technologicznej	(12,60+1,54)*6,00+9,8*(6,0+5,4)/2+12,15*5,4+(9,8-1,65+0,5)*((6,0-5,4)/2-3,15)	181,657500		
	budynek socjalny	(1,45+7,38+6,92)*3,15+9,80*(3,25+3,15)/2	80,972500		
	minus okna	-1,72*1,4*8-0,9*1,4*6	-26,824000		
	minus drzwi	-2,4*2,4-0,9*2,0*2	-9,360000		
	Ościeża				
	okna	0,15*((2*1,4+1,72)*8+(2*1,4+0,9)*6)	8,754000		
	drzwi	(3*2,4+(2*2+0,9)*2)*0,15	2,550000		
	gzyms	12,81*2*0,20	5,124000		
	RAZEM:		242,874000		
170	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 2-krotne			m2	242,874
	Wyliczenie ilości robót:				
	242,874		242,874000		
	RAZEM:		242,874000		
171	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności			m2	242,874
	Wyliczenie ilości robót:				
	242,874		242,874000		
	RAZEM:		242,874000		
172	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - 10 cm (analog) bez wykonania wyprawy i mocowania kołkami			m2	231,848
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany				
	budynek hali technologicznej	(12,80+1,54)*6,1+9,8*(6,1+5,5)/2+12,15*5,5+(9,8-1,65+0,5)*((6,1-5,5)/2-3,20)	186,054000		
	budynek socjalny	(1,45+7,48+6,92)*3,25+9,60*(3,35+3,25)/2	83,192500		
	minus okna	-1,72*1,4*8-0,9*1,4*6	-26,824000		
	minus drzwi	-2,4*2,4-0,9*2,0*2	-9,360000		
	minus gzyms	-12,15*0,10	-1,215000		
	RAZEM:		231,847500		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
173	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15' cm, z cegły - 3 cm bez wykonania wyprawy i mocowania kołkami Wyliczenie ilości robót:		
	okna	$0,15*((2*1,4+1,72)*8+(2*1,4+0,9)*6)$	8,754000
	drzwi	$(3*2,4+(2*2+0,9)*2)*0,15$	2,550000
	gzyms	$12,81*(2*0,20+0,15)$	7,045500
	RAZEM:	18,349500	m2
174	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły Wyliczenie ilości robót:		
		243*4	972,000000
	RAZEM:	972,000000	szt
175	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	231,848	231,848000
	ościeża i gzyms	18,35	18,350000
	RAZEM:	250,198000	m2
176	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:		
	okna i drzwi	$(1,4*2+1,72)*8+(1,4*2+0,9)*6+3*2,4+2*(2*2+0,9)$	75,360000
	cokół	$12,81+10,0+12,15+1,45+7,7+9,8+6,92+1,64$	62,470000
	narożniki ścian	$6,1*2+5,4+3,2*2+2,2$	26,200000
	gzyms	$12,15*2$	24,300000
	RAZEM:	188,330000	mb
177	Systemowe wyprawy tynkarskie np: z masy Gramaplast, wykonywane mechanicznie, grubości 1.5-3' mm na ścianach - cokół Wyliczenie ilości robót:		
	cokół wysokość 50 cm	$(12,81+10,0-2,4+2*0,15+12,15+1,45+7,58+9,8-0,9+2*0,15+6,92-0,9+2*0,15+1,64)*0,5$	29,525000
	RAZEM:	29,525000	m2
178	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Wyliczenie ilości robót:		
	budynek hali technologicznej	$(12,81+1,64)*6,1+10,0*(6,1+5,5)/2+12,15*5,5+(10,0-1,65+0,6)*((6,1-5,5)/2-3,20)$	187,015000
	budynek socjalny	$(1,45+7,58+6,92)*3,25+9,80*(3,35+3,25)/2$	84,177500
	daszki nad wejściem od spodu	$3*1,2+1,5*1,0$	5,100000
	minus okna	$-1,72*1,4*8-0,9*1,4*6$	-26,824000
	minus drzwi	$-2,4*2,4-0,9*2,0*2$	-9,360000
	minus cokół wysokości 50 cm	$-(12,81+10,0-2,4+12,15+1,45+7,58+9,8-0,9+6,92-0,9+1,64)*0,5$	-29,075000
	RAZEM:	211,033500	m2
179	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR30 lub Atlas Cermit SN30 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm, mieszanka Atlas DR-20 Wyliczenie ilości robót:		
	ościeża - okna	$0,25*((2*1,4+1,72)*8+(2*1,4+0,9)*6)$	14,590000
	ościeża- drzwi	$(2,4+2*(2,4-0,5)+(2*(2-0,5)+0,9)*2)*0,25$	3,500000
	gzyms	$12,81*(2*0,20+0,15)$	7,045500
	RAZEM:	25,135500	m2
180	Malowanie 2-krotne farbą olejną z 2-krotnym szpachlowaniem i szlifowaniem, powierzchni drewnianych pełnych - daszków zewnętrznych Wyliczenie ilości robót:		
	daszków zewnętrznych	$0,5*3,0*1,8+0,5*1,5*0,6$	3,150000
	RAZEM:	3,150000	m2

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
181	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową			m2	233,020
	Wyliczenie ilości robót:				
	70% - kolor kremowy	70%*(211,034+25,136-3,15)	163,114000		
	25% - kolor beżowy	25%*(211,034+25,136-3,15)	58,255000		
	5% - kolor brązowy	5%*(211,034+25,136-3,15)	11,651000		
	RAZEM:		233,020000		
182	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe			m2	209,250
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek hali	(12,8+1,64)*6,0+10,0*(6,0+5,4)*0,5+12,15*5,4	209,250000		
	RAZEM:		209,250000		
1.12	Docieplenie dachu i wymiana blacharki Uwaga: przed wyceną zapoznać się ze stanem faktycznym zakresu robót do wykonania na miejscu budowy. Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu (również roboty nie ujęte w podanym obmiarze) w tym: wywóz i utylizację gruzu, demontaż i ponowny montaż elementów na dachu, elewacji jak również przy budynku koniecznych do zdemontowania na czas robót. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie gorszych) ich parametrów, marek producentów, jakości i trwałości produktów.				
183	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL`DL-80			m2	190,637
	Wyliczenie ilości robót:				
	gruntowanie powierzchni gładzi cementowej po rozbiórce papy	12,60*9,8+9,6*6,92+0,5*1,45	190,637000		
	RAZEM:		190,637000		
184	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL`ZW-04, grub. 3`mm			m2	190,637
	Wyliczenie ilości robót:				
	wyrównanie powierzchni gładzi cementowej po rozbiórce papy	190,637	190,637000		
	RAZEM:		190,637000		
185	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL`ZW-04, dodatek za każdy 1`mm grub.			m2	
186	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2			m3	0,702
	Wyliczenie ilości robót:				
	krawędziaki przy krawędziach dachu hali	0,10*0,10*2*(12,6+9,80)	0,448000		
	krawędziaki przy krawędzi dachu bud. socjaln.	0,10*0,10*(1,45+7,40+9,6+6,92)	0,253700		
	RAZEM:		0,701700		
187	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku w tym uwzględnić wykonanie strefy okapowej i wklejenie klinów			m2	183,760
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia dachu	12,61*9,80+9,6*6,92+0,6*1,45	190,880000		
	minus krawędziaki 10x10 cm	-0,712/0,1	-7,120000		
RAZEM:		183,760000			
188	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe			m2	196,815
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia dachu	12,81*10,0+9,8*6,92+0,62*1,45	196,815000		
	RAZEM:		196,815000		
189	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej			m2	29,52
	Wyliczenie ilości robót:				
		196,786*15%	29,517900		
	RAZEM:		29,517900		
190	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			m	26,900
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,6+7,4+6,90	26,900000		
	RAZEM:		26,900000		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
191	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	5,0*2+3*2	16,000000	
	RAZEM:	16,000000	m
192	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pasy (12,6*2+9,80*2+1,45+7,4+6,9+9,6+8,15)*0,4	31,320000	
	parapety 0,9*0,30*7	1,890000	
	gzyms 12,81*0,5	6,405000	
	RAZEM:	39,615000	m2
193	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pasy (12,81*2+10,0*2+1,45+1,46+7,6+9,6+6,92+8,15)*0,6	48,480000	
	parapety 0,9*0,4*6	2,160000	
	gzyms 12,81*0,6	7,686000	
	RAZEM:	58,326000	m2
194	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachypowlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15`cm, blacha grubości 0.50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	12,81+7,6+6,92	27,330000	
	RAZEM:	27,330000	m
195	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12`cm, blacha grubości 0.50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*1,2+2*1,0	4,400000	
	RAZEM:	4,400000	m
196	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	6	6,000000	
	RAZEM:	6,000000	szt
197	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12`cm, blacha grubości 0.50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	5,6*2+3,2*2	17,600000	
	RAZEM:	17,600000	m
198	Czyszczaki polietylenowe, Fi 125`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	6	6,000000	
	RAZEM:	6,000000	szt
1.13	Elementy zewnętrzne - daszki wejściowe, opaska wokół budynku i studni, ogrodzenie, schody na nasyp Uwaga: przed wyceną zapoznać się ze stanem faktycznym zakresu robót do wykonania na miejscu budowy. Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu (również roboty nie ujęte w podanym obmiarze) w tym: wywóz i utylizację gruzu, demontaż i ponowny montaż elementów na dachu, elewacji jak również przy budynku koniecznych do zdemontowania na czas robót. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie gorszych) ich parametrów, marek producentów, jakości i trwałości produktów.		
199	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	daszek wejściowy 0,12*0,12*((1,0+1,2)*2+2,7+1,2)	0,119520	
	RAZEM:	0,119520	m3

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
200	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2			m3	0,264
	Wyliczenie ilości robót:				
	miecze - daszek wejściowy	0,04*3*(1,2+1,0)	0,264000		
	RAZEM:		0,264000		
201	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2			m3	0,090
	Wyliczenie ilości robót:				
	krokwie - daszek wejściowy	0,05*0,10*(2*1,8+2*1,2)*3	0,090000		
	RAZEM:		0,090000		
202	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			m2	6,920
	Wyliczenie ilości robót:				
	daszek wejściowy	2*(1,8*1,2+1,3*1,0)	6,920000		
	RAZEM:		6,920000		
203	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - przodów			m2	1,800
	Wyliczenie ilości robót:				
	od czoła daszku	0,5*3*0,9+0,5*1,5*0,6	1,800000		
	RAZEM:		1,800000		
204	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 20,0 x 40,0`cm, blacha pokryta poliestrem			m2	6,920
	Wyliczenie ilości robót:				
	daszek wejściowy	2*(1,8*1,2+1,3*1,0)	6,920000		
	RAZEM:		6,920000		
205	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - drabinka dachowa			szt	8
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,000000		
	RAZEM:		8,000000		
206	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne			m2	3,300
	Wyliczenie ilości robót:				
	drabiny	3*0,6+2,5*0,6	3,300000		
	RAZEM:		3,300000		
207	Demontaż i ponowny montaż wszystkich koniecznych i istniejących elementów na i przy elewacji (np: kraty okienne, tablicereklamowe, tabliczki informacyjne, kojec na rowery, rury wentylacyjne itp.)			całość	1,000
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
	RAZEM:		1,000000		
208	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm			m2	40,650
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5	30,250000		
	dodatek chodnik wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0	10,400000		
	RAZEM:		40,650000		
209	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			m2	40,650
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5	30,250000		
	dodatek opaskę wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0	10,400000		
	RAZEM:		40,650000		
210	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm			m2	40,650
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5	30,250000		
	dodatek opaskę wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0	10,400000		
	RAZEM:		40,650000		

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
211	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy			m2	40,650
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5	30,250000		
	dodatek opaskę wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0	10,400000		
	RAZEM:		40,650000		
212	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm			m2	40,650
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska	40,65	40,650000		
	RAZEM:		40,650000		
213	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy			m2	40,650
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska	40,65	40,650000		
	RAZEM:		40,650000		
214	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60`mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ`120			m2	40,650
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5	30,250000		
	dodatek opaskę wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0	10,400000		
	RAZEM:		40,650000		
215	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV			m	70,900
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska wokół budynku	12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90-3,6+1,6	60,500000		
	opaska studni głębinowej	2*(3,3+1,9)	10,400000		
	RAZEM:		70,900000		
216	Ławy pod krawężniki, z pospółki			m3	5,672
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90-3,6+1,6)*0,4*0,2	4,840000		
	opaska studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*0,4*0,2	0,832000		
	RAZEM:		5,672000		
217	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			m	70,900
	Wyliczenie ilości robót:				
	opaska wokół budynku	12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90-3,6+1,6	60,500000		
	opaska studni głębinowej	2*(3,3+1,9)	10,400000		
RAZEM:			70,900000		
218	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników - wymiana siatki + wyrównanie słupków			m2	270,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	wymiana siatki ogrodzeniowej	180*1,50	270,000000		
	RAZEM:		270,000000		
219	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 2-krotne			m	102,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	słupki ogrodzeniowe	1,7*180/3	102,000000		
RAZEM:			102,000000		
220	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), - brama i furtka			m2	6,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	brama z furtką	5*1,2	6,000000		
RAZEM:			6,000000		
221	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - brama i furtka			m2	6,000
222	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7`cm			m2	13,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	schody na nasyp	13,0*1,0	13,000000		
RAZEM:			13,000000		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
223	Obrzeża trawnikowe 6x20` cm na podsypce piaskowej - rozebranie			m	26,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	schody na nasyp	2*13,0	26,000000		
	RAZEM:		26,000000		
224	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20` cm, kategoria gruntu III-IV			m2	13,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	schody na nasyp	1,0*13,0	13,000000		
	RAZEM:		13,000000		
225	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5` cm, piasek			m2	13,000
226	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			m2	13,000
227	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15` cm			m2	13,000
228	Obrzeża betonowe, 30x8` cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			m	48
	Wyliczenie ilości robót:				
	wzdłuż schodów	2*13,0	26,000000		
	podstopnie	22*1,00	22,000000		
	RAZEM:		48,000000		
229	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5` cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			m2	13,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	schody na nasyp	13,0*1,0	13,000000		
	RAZEM:		13,000000		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	Roboty sanitarne		
2.1	Roboty sanitarne rozbiórkowe w istniejącym budynku stacji wodociągowej		
230	Demontaż pojemnościowego zbiornika wody, do 500 dm ³ - analogia AERATOR	szt	3
231	Demontaż urządzenia hydroforowego, odzeleziacz pojemność zbiornika 6000 dm ³	kpl	3
232	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзовego, Fi 65-80 mm	szt	12
233	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзовego, Fi 100-125 mm	szt	6
234	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego, Fi 89-108 mm	m	39
235	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego, Fi 139-193 mm	m	27
236	Demontaż osprzętu kotła - manometr	szt	6
237	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego, Fi 100-125 mm - analogia demontaż wodomierza	szt	2
2.2	Przebudowa studni nr 1 - wymiana pompy głębinowej i obudowy		
238	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 80 mm Norma: KNNR 11 0103-02, ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) Wyliczenie ilości robót: Demontaż i montaż w istniejącej studni Nr 1	1,000000	
	RAZEM:	1,000000	kpl 1
239	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 80 mm Norma: KNNR 11 0103-06, ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	17
240	POMPA GŁĘBINOWA GBC 5.04 Ns=9,2 kW	kpl	1
241	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierзовej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach Norma: KNR 4-05I 0223-01, Proinbud 1993	szt.	1,000
242	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierзовej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach Norma: KNR 4-05I 0223-01, Proinbud 1993 Wyliczenie ilości robót: demontaż zaworów zwrotnych i wodomierzy studziennych w istniejących obudowach studni	2,000000	
	RAZEM:	2,000000	szt. 2,000
243	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m Norma: KNR 4-05I 0409-05, Proinbud 1993 Wyliczenie ilości robót: demontaż istniejących obudów betonowych studni nr 1	2,000000	
	RAZEM:	2,000000	kpl. 2,000
244	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II Norma: KNNR 1 0320-01, ZUZIA: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000) Wyliczenie ilości robót: zasypanie obudów studni piaskiem na głębokość 0,6 m p.p.t.	3,532500	
	RAZEM:	3,532500	m3 3,533
245	Głowice studni wierconych, Fi zew. 500 mm (20"), na rury wiertnicze stalowe - analogia Norma: KNNR 11 0102-05, ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) Wyliczenie ilości robót: demontaż istniejących głowic	1,000000	
	RAZEM:	1,000000	szt 1
246	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 508/11,0 mm Norma: KNNR 4 1005-08, ZUZIA: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) Wyliczenie ilości robót: dodatkowy odcinek rury płaszczowej w studni Nr 1	2,200000	
	RAZEM:	2,200000	m 2,200
247	Rury stalowe kołnierзовe, średnica nominalna rury 100 mm Norma: KNNR 11 0201-03, ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	2,0

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
248	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą ocynkowaną - rurociągi, grubość izolacji 60-70 mm, rurociąg Fi 108-191 mm Norma: KNR 2-16 0108-05, ZUZIA: Izolacje termiczne Wyliczenie ilości robót:		
	3,14*1,5*0,11	0,518100	
	RAZEM:	0,518100	
		m2	0,518
249	OBUDOWA PODZIEMNA typu 'LANGE' Wyliczenie ilości robót:		
	KOMPLETNA DOSTAWA I MONTAŻ , 1	1,000000	
	WRAZ Z ARMATURĄ DN 80	1,000000	
	RAZEM:	1,000000	
		kpl	1,000
2.3	Roboty sanitarne instalacyjno-montażowe S.W.		
250	Dostawa i montaż - ZESTAW AERACJI ZN 1200 - aerator FI1200 + orurowanie, odpowietrznik i wpornik ze stali KO, przepustnice, złoże z pierścieni Raschiga, zawory, manometr	kpl	2
251	Dostawa i montaż - ZESTAW FILTRACYJNY ZF1800 I-szy stopień - filtr DN1800 + przepustnice z nap. pneumat.; drenaż prom. rurowy, odpowietrznik, orurowanie i wspornik ze st. KO; złoże filtrac. kwarcowe	kpl	2
252	Dostawa i montaż - ZESTAW FILTRACYJNY ZF1800 II-gi stopień - filtr DN1800+przepustnice z nap. pneumat. +drenaż rurowy, odpowietrznik, orurowanie i wspornik ze st. KO; złoże filtrac. kwarc., złoże G-1)	kpl	2
253	Dostawa i montaż - ZESTAW DMUCHAWY POWIETRZA ZD-83H/5,5 kW - dmuchawa 5,5kW + zawory: bezpiecz., odcinający i zwr. otny; łącznik amortyzacyjny; orurowanie i konstrukcja wsporcza ze stali KO	kpl	1
254	Dostawa i montaż - SPRĘŻARKA BEZOLEJOWA LF2-10 ZE ZBIORNIKIEM 250l	kpl	1
255	Układ sterowania pneumatycznego, zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym, membranowym	układ	4
256	ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA typ RP	kpl	1
257	ROZDZIELNIA TECHNOLOGICZNA typ RT	kpl	1
258	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn, 1250x700x600 mm	szt	2
259	Dostawa i montaż - POMPA PŁUCZNA typu NB, Ns=11 kW, JEDNOSTOPNIOWA, ODŚRODKOWA z uszczelnieniem typu BBQE; Qpl=137m3/h, Hpl=16,0m	kpl	1
260	Dostawa i montaż - ZESTAW CHLORATORA DX Z POMPĄ DOZUJĄCĄ I ZBIORNIKIEM PE 100 L	kpl	1
261	Chlorator, masa 0,05 t	kpl	1
262	OSUSZACZ POWIETRZA Z HIGROSTATEM typu KT120F, WYDATEK POWIETRZA 850m3/h; moc 1,45kW	kpl	1
263	Przepustnice zaporowe, rury Fi 80 mm, śruby M16x120	szt	2
264	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm, śruby M16x130	szt	5
265	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm, śruby M16x140	szt	4
266	Zawory kołnierzone, zwrotne, Dn 150 mm	szt	1
267	Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 80 mm - stal KO	m	16,5
268	Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 100 mm - stal KO	m	38
269	Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 150 mm - stal KO	m	31
270	Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 65 mm - stal KO	m	8
271	Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 50 mm - stal KO	m	0,5
272	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 30.0/4.0 mm	m	20
273	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	8
274	Zawór czerpalny Dn 20 mm	szt	1
275	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	3
276	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	10
277	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4
278	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt	5
279	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm	szt	1
280	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	1
281	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	9
282	Wodomierze śrubowe typu MZ, Dn 100 mm	szt	1
283	Wodomierze śrubowe typu MZ, Dn 150 mm	szt	1
284	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm - RUROCIĄG PODCHLORYNU SODU	m	30
285	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	1
286	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
287	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt	1
288	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1
289	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
290	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 150 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.) do skrzyni przelewowej	szt	2
291	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.0 m, w guncie kategorii I-II suchym		
	Wyliczenie ilości robót:		
	7*0,6*0,8	3,360000	
	RAZEM:	3,360000	3,360
292	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m2	4,20
293	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	7*0,5*2	7,000000	
	RAZEM:	7,000000	7,000
294	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	2,5
295	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	3,5
296	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	1
297	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt	2
298	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	szt	1
299	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn 20 mm	m	10
300	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	4
301	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	10
302	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3	kpl	1
303	Rozruch technologiczny stacji wodociągowej	kpl	1
2.4	Rurociągi technologiczne wod-kan (instalacje zewnętrzne)		
304	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pod komory zasuw "kz1". "kz2", studnie C, P, S, D1, D2, D3	2,5*2,5*2,2+2,2*2,2*0,2+2,2*2,2*1,6+1,9*1,9*2,1 *1,2+1,9*1,9*1,2*3	53,267200
	RAZEM:	53,267200	53,267
305	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,5*2,2*4+2,2*1,6*4	36,080000	
	RAZEM:	36,080000	36,080
306	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	59,267-0,785*(1,8*1,8*2,2+1,44*1,44*3,6+1,2*1,2*7,8)	38,994406	
	RAZEM:	38,994406	38,994
307	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	wywóz nadmiaru ziemi	20,3+8,75	29,050000
	RAZEM:	29,050000	29,050
308	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10% wykopów pod rurociągi technologiczne kan + wod	10%*170*0,9*1,6	24,480000
	RAZEM:	24,480000	24,480
309	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	90% wykopów pod rurociąg technologiczny wod-kan	90%*244,8	220,320000
	RAZEM:	220,320000	220,320

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
310	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót:		
	20*1,5*2	60,000000	
	RAZEM:	60,000000	m2
311	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Wyliczenie ilości robót:		
	175*0,5*0,1	8,750000	
	RAZEM:	8,750000	m3
312	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem Wyliczenie ilości robót:		
	57,42	57,420000	
	RAZEM:	57,420000	m3
313	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót:		
	220,32-29,05	191,270000	
	RAZEM:	191,270000	m3
314	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	24,48
315	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m	szt	2
316	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m	szt	2
317	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m	szt	1
318	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1500 mm, głębokość 2,0 m	szt	1
319	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	43
320	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	34
321	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	6
322	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	1
323	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie wewnątrz budynku (uszczelnienie zaprawą cementową), żeliwnego kielichowego, Fi 150 mm	m	5
324	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm	m	28
325	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160 mm	m	32,5
326	Zasuwy kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej, zasuwą pełnoprofilową Wyliczenie ilości robót:		
	zasuwa nożowa kanałowa DN150	3	3,000000
	RAZEM:	3,000000	szt
327	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m	szt	3
328	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m	5
329	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm	szt	5
330	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm	szt	4
331	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm	szt	4
332	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analog wodociągu	m	170
333	Wymiana odcinka rury lub trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), rura Fi 100 mm	miejsce	4
334	Wymiana odcinka rury lub trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), rura Fi 150 mm	miejsce	1
335	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 50 mm	m	5,5
336	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym, Fi 50 mm	szt	1
337	KOMPLETNA DOSTAWA I MONTAŻ NA ISTN. FUNDAMENCIE POMPY DO ODPROWADZENIA WÓD NADOSADOWYCH Z ODSOJNIKA WÓD POPŁUCZNYCH - PARAMETRY PRACY POMPY q=2,0l/s, h=12m	kpl	
338	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm	m	13
2.5	Zbiornik retencyjny stalowy V=50 m3		
339	ZBIORNIK RETENCYJNY POZIOMY PODZIEMNY STAL. V=50m3 - dostawa i montaż w gotowym wykopie	kpl	1
340	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytał. o poj. łyżki 0.60 m3 głębokość wykopu do 4 m; kat. gruntu I-III	m3	332,90

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
341	Podłoża betonowe, grubość 20 cm	m3	7,700
	Wyliczenie ilości robót:		
	11*3,5*0,2		
	RAZEM:		
342	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	273,684
	Wyliczenie ilości robót:		
	332,9-0,785*2,5*2,5*10,5-7,7		
	RAZEM:		
343	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II	m3	59,20

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	Roboty elektryczne		
3.1	Roboty demontażowe		
344	Odlączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 4 mm ²	szt	40
345	Odlączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 16 mm ²	szt	24
346	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych śrubami, rozpierającymi na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	2
347	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych śrubami, rozpierającymi na podłożu ceglanym, powierzchnia do 1,0 m ²	szt	4
348	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż	szt	3
349	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż	szt	6
350	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych	szt	16
351	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny	szt	17
352	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 3+0 bieguny	szt	2
353	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, metalowych i z tworzyw sztucznych uszczelnionych, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 2 wyloty	szt	14
354	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odlączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 4 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt	30
355	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	240
356	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24 mm ²	m	70
357	Odlączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 120 mm ²	szt	8
358	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, demontaż kabla, masa do 2,0 kg/m	m	10
359	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt	1
360	Kanały instalacyjne z PCW, demontaż, kanał o podstawie do 230 mm	m	35
361	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt	75
362	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	36
363	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m	36
364	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, linka o przekroju do 120 mm ²	m	75
365	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu betonowym	szt	6
366	Osłony przewodów uziemiających i złącza kontrolne, demontaż złącza kontrolnego	szt	6
367	Złącza instalacji odgromowej, demontaż złącza odgałęźnego	szt	16
368	Złącza instalacji odgromowej, demontaż złącza do rynny lub rury spustowej	szt	6
369	Przewody wyrównawcze, demontaż przewodu mocowanego na wspornikach lub uchwytach	m	45
3.2	Montaż linii kablowych do studni		
370	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	10
371	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	10
372	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m	10
373	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	12
374	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 3 otwory wprowadzone do budynku	szt	1
375	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	10
376	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	10
377	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	11
378	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	m	11
379	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	m	22
380	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m	39
381	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m	78
382	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m	m	39
383	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	1
384	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wyłącznik krańcowy ME-5104 (kontrala włamania do studni)	szt	1
385	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	6
386	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2
387	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
388	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek	3
389	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Montaż rozdzielnic RE, RT, BK i koryt kablowych		
390	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2'kg, 2 mocowania, profile pionowe do mocow osłon czołow. BPZ-FPS/20	szt	1
391	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5'kg, 3-4 mocowania, zestaw szyny nosnej TH (BZP-DINR-800/100-BL "EATON"	szt	5
392	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa), N, PE na 15 zacisków	szt	2
393	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa), szyna do mocow zacisków BPZ-T5-800 "EATON"	szt	2
394	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, wskaźnik napięcia 3-fazowy "EATON"	szt	1
395	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg, ogranicznik przepięciowy A+B SPB-12/280/3+NPE	szt	1
396	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg, przekładnik prądowy na kabel 80/5 Z-MG/WAK-80	szt	1
397	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg, Tytan kpl. podst. rozłączn. z wtyk. i bezp. 50A, Z-SLS/CEK50/3	szt	1
398	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Tytan kpl. podst. rozłączn. z wtyk. i bezp. 63A, Z-SLS/CEK63/3	szt	2
399	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg, przełącznik obrotowy 1 b. HA-0-AU (Z-DSU1-HOA	szt	1
400	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg, rozłącznik izolacyjny IS 2-bieg. 16A "EATON"	szt	1
401	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi, lampka Z-EL/G230	szt	1
402	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg, zegar astronomiczny cyfrowy tygodniowy TSDW1COA	szt	1
403	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg, transformator 230/24 V, TR-G2/63-SF	szt	1
404	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - CLS6-C4	szt	1
405	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - CLS6-B10	szt	4
406	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, różnicowoprądowy 1+N-bieg. CKN6-6/1NB/0,3	szt	1
407	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, różnicowoprądowy 1+N-bieg CKN6-20/1N/B/0,3	szt	1
408	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, różnicowoprądowy 1+N-bieg CKN6-16/1N/C/0,3	szt	3
409	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drzwiczki do wnęk licznikowych - wymiana drzwiczek w istn. rozdzielnicy - drzwiczki z demontażu	szt	2
410	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, do 0,5' m2 - szafki złącza kablowego	szt	1
411	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5' m2 - malowanie szafek rozdzielnicy RE (RG)	m2	3,75
412	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie szafek rozdzielnicy RE (RG) i ZK	m2	4,25
413	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100'kg - rozdzielnice RT dostawa branżowa	szt	1
414	Montaż kondensatorów statycznych na gotowej konstrukcji, kondensator do 75'kg - bateria kondensatorów BK 55 15/2,5 15 kVar z dławik.	szt	1
415	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	100
416	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania - wysięgnik pod korytko kablowe stalowe typ wys. WPT-100 Baks	szt	50
417	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm - KBL 100H42/3 "Baks"	m	50
418	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, konsolki - blacha pod puszkę rozdzielczą mocow. na korytku kabl. (blacha puszki BPP)	szt	10
419	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 YDY 2x2,5	m	8
420	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30' mm2 YLY 5x16	m	22
421	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	4
422	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt	6
423	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
424	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
425	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3
3.4	Montaż instalacji oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego		
426	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30'kg	szt	1
427	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 70 W, SGS 101/70 W	szt	1
428	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana, np. SOPS 100	kpl	2
429	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20' W - FIBRA III T8 2x18 PC EVG IP66	kpl	4

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	
430	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40`W - FIBRA III T8 2x36 PC EVG IP66	kpl	7	
431	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych, oprawy świetłówkowe i belki montażowe metalowe i z tworzyw sztucznych, świetlówka pierwsza, oprawa zamknięta	szt	7	
432	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych, oprawy świetłówkowe i belki montażowe metalowe i z tworzyw sztucznych, świetlówka każda następna, oprawa otwarta lub zamknięta	szt	14	
433	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych, zapłonnik pierwszy, oprawa zamknięta	szt	7	
434	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych, zapłonnik każdy następny, oprawa otwarta lub zamknięta	szt	14	
435	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W - analogia przegląd i konserwacja istn. opraw oświetleniowych	szt	7	
436	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	25	
437	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	11	
438	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	2	
439	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	2	
440	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty - P-5	szt	10	
441	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x1,5	m	150	
442	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 5x1,5	m	40	
443	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	8	
444	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	4	
445	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	9	
446	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3	
447	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3	
448	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	20	
3.5	Montaż instalacji gniazd wtykowych, siły i ogrzewania			
449	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	8	
450	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	27	
451	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	11	
452	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne nt 421	szt	9	
453	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 metalowe z uziemieniem - 3P+N+Z nf 2622-120	szt	6	
454	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 16`mm2 metalowe z uziemieniem - 3P+N+Z nf 2161-120	szt	1	
455	Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg - grzejnik elektryczny rurkowy 2,0 k W	szt	1	
456	Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg - grzejnik elektryczny rurkowy 1,5 k W	szt	2	
Wyliczenie ilości robót:				
grzejniki konwektorowe ściennie 1,5 kW	2			2,000000
RAZEM:				2,000000
457	Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg - wentylator kanałowy wydajności 150 m3/h i mocy 25 W	szt	1	
Wyliczenie ilości robót:				
chlorownia - wentylator kanałowy wydajności 150 m3/h i mocy 25 W	1			1,000000
RAZEM:				1,000000
458	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - wyłącznik krancowy ME-5104 - sygnalizacja włamania do budynku	szt	2	
459	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 2x2,5 (24V)	m	40	
460	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x1,5	m	100	
461	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x2,5	m	45	
462	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5`mm2 - YDY 3x4	m	10	
463	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5`mm2 - YDY 5x2,5	m	50	
464	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30`mm2 - YLY 5x16	m	10	
465	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	24	
466	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4`mm2	szt	6	

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
467	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm ² , Cu	szt	2
468	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6
469	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
470	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	18
471	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
472	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	4
3.6	Zasilanie urządzeń technologicznych		
473	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 3x1,5	m	16
474	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² - YSLY 5x1,5	m	12
475	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30' mm ² - YSLY 5x4	m	10
476	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30' mm ² - YSLY 5x6	m	25
477	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt	6
478	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ²	szt	9
479	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
480	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek	3
3.7	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych		
481	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8	m	95
482	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8	m	38
483	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - probiercza 250x250x60 do ZK	szt	6
484	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10' mm - złączka krzyżowa	szt	24
485	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6
486	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4
487	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m	szt	6
488	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem FeZn 25x4	m	50
489	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm ²	szt	6
490	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120' mm ²	szt	16
491	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
492	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
493	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	5

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	Roboty drogowe		
4.1	Zagospodarowanie terenu S.W. - roboty drogowe		
494	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²	20
495	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m ²	12
496	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	22+10+10	42,000000	
	RAZEM:	42,000000	42,000
497	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, piasek	m ²	42
498	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²	42
499	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²	20
500	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	54
501	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:		
	chodnik + urwardzenie terenu wokół studni	32	32,000000
	RAZEM:	32,000000	32,000
502	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:		
	wjazd	9	9,000000
	RAZEM:	9,000000	9,000
503	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, wykonanie koryta	m ²	20
504	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, wykonanie podsypki piaskowej	m ²	20
505	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²	20
506	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, z nawożeniem	m ²	500
507	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV	m ³	9,60
508	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m ³	9,60
509	Koszty utylizacji nadmiaru ziemi z korytowania - ziemia darniowa z gruzem do utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,60*2,0	19,200000	
	RAZEM:	19,200000	19,20
510	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	koryto ściekowe typu "ACO"	3	3,000000
	RAZEM:	3,000000	3,000
511	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm	szt	2
512	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	szt	10

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...