Przedmiar robót

PUNK SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW STAŁYCH - WIATA MAGAZYNOWA 5A, 5B, OGRODZENIE, PLAC UTWARDZONY, KANALIZACJA DESZCZOWA, ZBIORNIKI 1100, WIATA MAGAZYNOWA 6A, 6B; 7A, 7A, PORTIERNIA, PRZYŁ. WOD-KAN, INSTAL. WEWNĘTRZNE, POJEMNIKI I REGAŁY

Data: 2013-09-10
Budowa:
Obiekt/Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, KANALIZACJA DESZCZOWA, INSTAL. WEWNĘTRZNE
Lokalizacja: PADEW NARODOWA DZ. NR 2263
Zamawiający: GMINA PADEW NARODOWA, 39-340 PADEW NARODOWA UL. GRUNWALDZKA 2
Jednostka opracowująca kosztorys: a.s.p.i Autorskie Studio Projektowo Inwestycyjne Andrzej Fałat Biernackiego 13A/39 39-300 Mielec

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
KOD CPV 45453100-8 Roboty ziemne
KOD CPV 45410000-4 Fundamenty
KOD CPV 45262350-9; 45262310-7 Roboty konstrukcyjne
KOD CPV 45261200-7 Obróbki blacharskie

45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 – Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
45311000-0 – Roboty w zakresie opraw oświetleniowych
45315700-5 – Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45315600-4 – Instalacje niskiego napięcia
45231400-9 – Linie kablowe NN

Kosztorys opracowany przez:
Krystian Łaz, asystent projektanta .....

Rafał Marek, asystent projektanta .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
PUNK SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW STAŁYCH - WIATA MAGAZYNOWA 5A, 5B, OGRODZENIE, PLAC UTWARDZONY, KANALIZACJA DESZCZOWA, ZBIORNIKI 1100, WIATA MAGAZYNOWA 6A, 6B; 7A, 7A, PORTIERNIA PRZYŁ. WOD-KAN, INSTAL. WEWNĘTRZNE, POJEMNIKI I REGAŁY			
1 PLAC UTWARDZONY, OGRODZENIE			
1.1 Plac utwardzony, zjazdy			
1.1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm plac 716,5 = 716,500000 zjazdy 14*2 = 28,000000 Ogółem: 744,500	744,500		m2
1.1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości 744,5 = 744,500000 Ogółem: 744,500	744,500	3	m2
1.1.3 Korytowanie pod plac utwardzony, głębokość 10˙cm 744,5 = 744,500000 Ogółem: 744,500	744,500		m2
1.1.4 Odwóz humusu i ziemi na odl. do 1km 744,5*0,4 = 297,800000 Ogółem: 297,800	297,800		m3
1.1.5 Odwóz humusu i ziemi za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t 297,8 = 297,800000 Ogółem: 297,800	297,800	2	m3
1.1.6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii III-IV 4,7*2+0,7*2+0,6+8,9+5,15+4+1,6+1,5+1,1+ 0,7+4,3+4,1+0,7+32,7 = 76,150000 Ogółem: 76,150	76,150		m
1.1.7 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 76,15*0,3*0,2 = 4,569000 Ogółem: 4,569	4,569		m3
1.1.8 Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 76,15 = 76,150000 Ogółem: 76,150	76,150		m
1.1.9 Warstwy odsączające i podsypkowe warstwa odsączająca, rozścielenie mechaniczne zagęszczenie mechaniczne 744,5*0,1 = 74,450000 Ogółem: 74,450	74,450		m3
1.1.10 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna 744,5*0,25 = 186,125000 Ogółem: 186,125	186,125		m3
1.1.11 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 744,5 = 744,500000 Ogółem: 744,500	744,500		m2
1.1.12 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm - wyrównanie nawierzchni przy zjazdach 9,5*2 = 19,000000 Ogółem: 19,000	19,000		m
1.1.13 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5)	19	10	m
1.2 Mata dezynfekująca			
1.2.1 Dostawa maty dezynfekcyjnej wym. 120x200cm	2		szt.
1.3 Ogrodzenie			
1.3.1 Roboty ziemne pod fundamenty ogrodzenia 0,4*0,4*1,1*60 = 10,560000 Ogółem: 10,560	10,560		m3
1.3.2 Fundament ogrodzenia 0,25*0,25*0,8*60 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m3
1.3.3 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm 4*1*0,888/1000*60 = 0,213120 Ogółem: 0,213	0,213		t
1.3.4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7˙mm 4*1,2*0,222/1000*60 = 0,063936 Ogółem: 0,064	0,064		t
1.3.5 Ogrodzenia z paneli systemowych, z prętów ocynkowanych, słupki stalowe zabetonowane w fundamencie,. cokół betonowy 140*2 = 280,000000 Ogółem: 280,000	280,000		m2
1.3.6 Dostawa przęseł ogrodzeniowych	312		m2
1.3.7 Dostawa słupków stalowych	65		szt
1.3.8 Dostawa cokołów betonowych	156		mb
1.3.9 Dostawa bram przewsuwnych wraz ze słupkami	2		kpl
1.3.10 Dostawa furtek wraz ze słupkami	2		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2 PRZENIESIONA WIATA NR 1, (5A, 5B)					
2.1 Roboty ziemne					
2.1.1 Wykopy pod stopy					
	(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*0,5*7	= 4,235000			
		Ogółem: 4,235	4,235		m3
2.1.2 Ręczne zasypywanie wykopów					
	4,235-(0,5*0,5*0,6)*7	= 3,185000			
		Ogółem: 3,185	3,185		m3
2.2 Fundamenty					
2.2.1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm					
ława Ł1	0,7*0,7*0,1*7	= 0,343000			
		Ogółem: 0,343	0,343		m3
2.2.2 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa					
	0,7*0,7*7	= 3,430000			
		Ogółem: 3,430	3,430		m2
2.2.3 Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa					
	3,43	= 3,430000			
		Ogółem: 3,430	3,430		m2
2.2.4 Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5˙m3, wariant˙I wykonania					
stopa st2	0,239*7	= 1,673000			
		Ogółem: 1,673	1,673		m3
2.2.5 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
słupy	6*2,3*0,888*7/1000	= 0,085781			
stopy	10*0,6*0,617/1000*7	= 0,025914			
		Ogółem: 0,112	0,112		t
2.2.6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo- kauczukowa					
ława Ł1	0,7*4*0,3*7	= 5,880000			
	0,35*4*0,75*7	= 7,350000			
		Ogółem: 13,230	13,230		m2
2.2.7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa					
	13,23	= 13,230000			
		Ogółem: 13,2	13,2		m2
2.3 Konstrukcja stalowa					
2.3.1 Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0˙t Dwuteownik I140					
	(1,8*4+2,9*3)*16,4/1000	= 0,260760			
		Ogółem: 0,261	0,261		t
2.3.2 Hale typu lekkiego, belki- Ceownik C140					
	(13*2)*16,4/1000	= 0,426400			
		Ogółem: 0,426	0,426		t
2.3.3 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników Ceownik C 80					
	13*13*10,3/1000	= 1,740700			
		Ogółem: 1,741	1,741		t
2.3.4 Hale typu średniego, rygle ścian					
rygiel 80/60/4	43,7*7,97/1000	= 0,348289			
rygiel 100x60x4	9,8*9,22/1000	= 0,090356			
		Ogółem: 0,439	0,439		t
2.3.5 Hale typu średniego, stężenia słupów					
STŻ 1	19,92*0,888/1000*2	= 0,035378			
blacha	(1,4*4/1000)*2	= 0,011200			
STŻ 2	17,04*0,888/1000*2	= 0,030263			
blacha	(1,4*4/1000)*2	= 0,011200			
		Ogółem: 0,088	0,088		t
2.3.6 Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych, opaskowych, ocynkowanych do podłoża betonowego,, średnica otworu 16 mm					
	4*7	= 28,000000			
		Ogółem: 28,000	28,000		szt
2.3.7 Elementy wzmocnień konstrukcji blachy z otworami, słupki, obejmy, blachy węzłowe masa elementu wzmacniającego do 0.015 t					
	0,3*0,2*0,015*7,85*7	= 0,049455			
		Ogółem: 0,049	0,049		t
2.3.8 Czyszczenie konstrukcji stalowej			2,955		t
2.3.9 Malowanie konstrukcji farbąpodkładową					
	0,261+0,426+1,741+0,439+0,088	= 2,955000			
		Ogółem: 2,955	2,955		t
2.3.10 Malowanie konstrukcji farbą nawierzchniową					
	0,261+0,426+1,741+0,439+0,088	= 2,955000			
		Ogółem: 2,955	2,955		t
2.3.11 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach szedowy i dach stromy o nachyleniu powyżej 10% - istniejące pokrycie					
	13*6	= 78,000000			
		Ogółem: 78,000	78,000		m2
2.3.12 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia					
	12,7*2	= 25,400000			
		Ogółem: 25,400	25,400		m2
2.3.13 Lekka obudowa ścian z siatki					
	4,6*2*2	= 18,400000			
		Ogółem: 18,400	18,400		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.3.14 Dostawa blachy na ściany boczne					
	25,4	= 25,400000			
		Ogółem: 25,40	25,40		m2
2.3.15 Dostawa siatki na ściany boczne					
	18,4	= 18,400000			
		Ogółem: 18,40	18,40		m2
2.3.16 Transport konstrukcji na plac budowy					
konstrukcja	0,261+0,426+1,741	= 2,428000			
przekrycie	78*0,005	= 0,390000			
		Ogółem: 2,818	2,818		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3 PROJEKTOWANE WIATY NR 2 (6a, 6b)					
3.1 Roboty ziemne					
3.1.1 Wykopy pod stopy					
	((0,8+0,5)*(0,8+0,5)*0,6*6)	= 6,084000			
		Ogółem: 6,084	6,084		m3
3.1.2 Ręczne zasypywanie wykopów					
	12,17-(0,8*0,8*0,35)*6	= 10,826000			
		Ogółem: 10,826	10,826		m3
3.2 Fundamenty					
3.2.1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm					
ława Ł1	(0,8*0,8*0,1*8)	= 0,512000			
		Ogółem: 0,512	0,512		m3
3.2.2 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa					
	0,8*0,8*8	= 5,120000			
		Ogółem: 5,120	5,120		m2
3.2.3 Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa					
	5,12	= 5,120000			
		Ogółem: 5,120	5,120		m2
3.2.4 Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5˙m3, wariant˙I wykonania					
stopa st2	0,8*0,8*0,35*8	= 1,792000			
		Ogółem: 1,792	1,792		m3
3.2.5 Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 10.0-11.5˙m/m2, wariant˙I					
	0,35*0,35*0,75*8	= 0,735000			
		Ogółem: 0,735	0,735		m3
3.2.6 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
stopy	8*1*0,888*8/1000	= 0,056832			
słupy	10*0,7*0,888*8/1000	= 0,049728			
		Ogółem: 0,107	0,107		t
3.2.7 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa					
	((0,8*0,8)-(0,35*0,35))*8	= 4,140000			
0					
		Ogółem: 4,140	4,140		m2
3.2.8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę					
	4,14	= 4,140000			
		Ogółem: 4,140	4,140		m2
3.2.9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo- kauczukowa					
ława Ł1	0,35*4*0,75*8	= 8,400000			
		Ogółem: 8,400	8,400		m2
3.2.10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa					
	8,4	= 8,400000			
		Ogółem: 8,4	8,4		m2
3.3 Konstrukcja stalowa					
3.3.1 Hale typu lekkiego, ramy					
HEB 120	((4,5+4+0,4)*26,7/1000)	= 0,237630			
rura prost. 200x120x6	(7,75*28,7)/1000	= 0,222425			
rura kwadr. 120x120x5	((4,5+7,75+4+0,4+4,25)*17,9/1000)*2	= 0,748220			
		Ogółem: 1,208	1,208		t
3.3.2 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników					
	(12,55*6*15,8/1000)	= 1,189740			
		Ogółem: 1,190	1,190		t
3.3.3 Elementy wzmocnień konstrukcji blachy z otworami, słupki, obejmy, blachy węzłowe masa elementu wzmacniającego do 0.015 t					
	0,25	= 0,250000			
		Ogółem: 0,250	0,250		t
3.3.4 Mocowanie elementów za pomocą kotew wklejanych średnica otworu 12 mm					
	4*8	= 32,000000			
		Ogółem: 32,000	32,000		szt
3.3.5 Hale typu średniego, rygle ścian					
rygiel 80/60/4	(7,4+12)*3*2,5/1000	= 0,145500			
		Ogółem: 0,146	0,146		t
3.3.6 Hale typu lekkiego, stężenia dachów					
STŻ1	6,8*2*0,888/1000*4	= 0,048307			
blacha nr 3	(1,4*4/1000)*4	= 0,022400			
		Ogółem: 0,071	0,071		t
3.3.7 Hale typu średniego, stężenia słupów					
STŻ2	6,8*2*0,888/1000	= 0,012077			
blacha nr 3	(1,4*4/1000)	= 0,005600			
		Ogółem: 0,018	0,018		t
3.3.8 Dostawa stali kształtowej					
	1,208+1,19+0,25+0,146+0,071+0,018	= 2,883000			
		Ogółem: 2,883	2,883		t
3.3.9 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%					
	12,6*8,1	= 102,060000			
		Ogółem: 102,060	102,060		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.3.10 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia					
	(12,6+8,1)*5,3	= 109,710000			
		Ogółem: 109,710	109,710		m2
3.3.11 Lekka obudowa ścian z siatki					
	8,1*5,3	= 42,930000			
		Ogółem: 42,930	42,930		m2
3.3.12 Dostawa blachy na ściany boczne					
	109,71	= 109,710000			
		Ogółem: 109,71	109,71		m2
3.3.13 Dostawa siatki na ściany boczne					
	42,93	= 42,930000			
		Ogółem: 42,93	42,93		m2
3.3.14 Dostawa obudowy na ściany boczne i dach					
	12,6*8,1	= 102,060000			
		Ogółem: 102,06	102,06		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4 PROJEKTOWANE WIATY NR 2 (7a, 7b)					
4.1 Roboty ziemne					
4.1.1 Wykopy pod stopy					
	((0,5+0,5)*(0,5+0,5)*0,6*6)*2	= 7,200000			
		Ogółem: 7,200	7,200		m3
4.1.2 Ręczne zasypywanie wykopów					
	12,17-(0,5*0,5*0,35)*6	= 11,645000			
		Ogółem: 11,645	11,645		m3
4.2 Fundamenty					
4.2.1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm					
ława Ł1	(0,5*0,5*0,1*6)	= 0,150000			
		Ogółem: 0,150	0,150		m3
4.2.2 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa					
	0,5*0,5*6	= 1,500000			
		Ogółem: 1,500	1,500		m2
4.2.3 Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa					
	7,68	= 7,680000			
		Ogółem: 7,680	7,680		m2
4.2.4 Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5˙m3, wariant˙I wykonania					
stopa st2	0,5*0,5*0,35*6	= 0,525000			
		Ogółem: 0,525	0,525		m3
4.2.5 Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 10.0-11.5˙m/m2, wariant˙I					
	0,3*0,3*0,75*6	= 0,405000			
		Ogółem: 0,405	0,405		m3
4.2.6 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
stopy	8*1*0,888*6/1000	= 0,042624			
słupy	10*0,7*0,888*6/1000	= 0,037296			
		Ogółem: 0,080	0,080		t
4.2.7 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa					
	((0,5*0,5)-(0,3*0,3))*6	= 0,960000			
0					
		Ogółem: 0,960	0,960		m2
4.2.8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę					
	0,96	= 0,960000			
		Ogółem: 0,960	0,960		m2
4.2.9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo- kauczukowa					
ława Ł1	0,3*4*0,75*6	= 5,400000			
		Ogółem: 5,400	5,400		m2
4.2.10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa					
	5,4	= 5,400000			
		Ogółem: 5,4	5,4		m2
4.3 Konstrukcja stalowa					
4.3.1 Hale typu lekkiego, ramy					
	((4,5+4,75+4+0,4)*17,9/1000)*3	= 0,733005			
		Ogółem: 0,733	0,733		t
4.3.2 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników					
	(12,55*4*15,8/1000)	= 0,793160			
		Ogółem: 0,793	0,793		t
4.3.3 Elementy wzmocnień konstrukcji blachy z otworami, słupki, obejmy, blachy węzłowe masa elementu wzmacniającego do 0.015 t					
	0,2	= 0,200000			
		Ogółem: 0,200	0,200		t
4.3.4 Mocowanie elementów za pomocą kotew wklejanych średnica otworu 12 mm					
	4*6	= 24,000000			
		Ogółem: 24,000	24,000		szt
4.3.5 Hale typu średniego, rygle ścian					
rygiel 80/60/4	(4,4+12)*3*2,5/1000	= 0,123000			
		Ogółem: 0,123	0,123		t
4.3.6 Hale typu lekkiego, stężenia dachów					
STŻ1	6,8*2*0,888/1000*4	= 0,048307			
blacha nr 3	(1,4*4/1000)*4	= 0,022400			
		Ogółem: 0,071	0,071		t
4.3.7 Hale typu średniego, stężenia słupów					
STŻ2	6,8*2*0,888/1000	= 0,012077			
blacha nr 3	(1,4*4/1000)	= 0,005600			
		Ogółem: 0,018	0,018		t
4.3.8 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%					
	12,6*5,1	= 64,260000			
		Ogółem: 64,260	64,260		m2
4.3.9 Dostawa stali kształtowej					
	0,733+0,793+0,2+0,123+0,071+0,018	= 1,938000			
		Ogółem: 1,938	1,938		t
4.3.10 Lekka obudowa ścian z siatki					
	(12,67+5)*5	= 88,350000			
		Ogółem: 88,350	88,350		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.3.11 Dostawa siatki na ściany boczne					
	53,01	= 53,010000			
		Ogółem: 53,01	53,01		m2
4.3.12 Dostawa obudowy na ściany boczne i dach					
	88,35	= 88,350000			
		Ogółem: 88,35	88,35		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5 PORTIERNIA					
5.1 Roboty ziemne					
5.1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm					
	(4,18+2,4)*(3,14+2,4)	= 36,453200			
	Ogółem:	36,453	36,453		m2
5.1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości					
	36,453	= 36,453000			
	Ogółem:	36,453	36,453	3	m2
5.1.3 Odwóz humusu na odl. do 1km					
	36,453*0,3	= 10,935900			
	Ogółem:	10,936	10,936		m3
5.1.4 Odwóz humusu i ziemi za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t					
	10,936	= 10,936000			
	Ogółem:	10,936	10,936	2	m3
5.1.5 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód 5-10˙t					
	(4,18*3,14*0,7)	= 9,187640			
	(4,18*2+3,14*2)*((1,2+0,2)/2*0,7)	= 7,173600			
	Ogółem:	16,361	16,361		m3
5.1.6 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW (100˙KM)					
	16,36	= 16,360000			
minus ławy	-1,757	= -1,757000			
minus ściany	-14,64*0,2*0,26	= -0,761280			
minus find. pod komin	-0,9*0,38*0,56	= -0,191520			
	Ogółem:	13,650	13,650		m3
5.1.7 Dowóz piasku do wykonania zasypki					
	13,65	= 13,650000			
	Ogółem:	14	14		m3
5.1.8 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III					
	13,65	= 13,650000			
	Ogółem:	13,650	13,650		m3
5.1.9 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 110˙kW (150˙KM) - przemieszczenie humusu					
	36,45*0,3	= 10,935000			
	Ogółem:	10,935	10,935		m3
5.1.10 Ręczne wyrównanie dna wykopu					
	14,64*0,4	= 5,856000			
	Ogółem:	5,856	5,856		m2
5.2 Fundamenty					
5.2.1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm					
ława Ł1	0,4*0,07*(4,18*2+3,14*2)	= 0,409920			
fund. pod komin	1*0,38*0,07	= 0,026600			
	Ogółem:	0,437	0,437		m3
5.2.2 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa					
	0,4*(4,18*2+3,14*2)	= 5,856000			
	0,9*0,38	= 0,342000			
	Ogółem:	6,198	6,198		m2
5.2.3 Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa					
	7,82	= 7,820000			
	Ogółem:	7,820	7,820		m2
5.2.4 Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6˙m, wariant˙I wykonania					
ława Ł1	0,4*0,3*(4,18*2+3,14*2)	= 1,756800			
	Ogółem:	1,757	1,757		m3
5.2.5 Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5˙m3, wariant˙I wykonania					
stopa st2	0,9*0,38*1	= 0,342000			
	Ogółem:	0,342	0,342		m3
5.2.6 Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20˙cm) wysokość do 4.0˙m, wariant˙I wykonania					
	(4,18*2+3,14*2)*0,7	= 10,248000			
	Ogółem:	10,248	10,248		m2
5.2.7 Praca deskowania					
	(14,64*0,3+2,6)*4	= 27,968000			
	10,7*2*10	= 214,000000			
	Ogółem:	241,968	241,968		r-g
5.2.8 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
ława Ł1	(14,64*4*0,888)/1000	= 0,052001			
ściana fund.	(14,64*4*0,888)/1000	= 0,052001			
strzemiona	(14,64*4*0,92*0,395)/1000	= 0,021281			
	(14,64*4*0,6*0,395)/1000	= 0,013879			
	Ogółem:	0,139	0,139		t
5.2.9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo- kauczukowa					
ława Ł1	0,4*(4,18*2+3,14*2)*2	= 11,712000			
ściany fund.	0,7*(4,18*2+3,14*2)*2	= 20,496000			
fund. pod komin	0,9*2+0,38*2*1	= 2,560000			
	Ogółem:	34,768	34,768		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.2.10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa					
	34,77	= 34,770000			
	Ogółem:	35	35		m2
5.2.11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa masa asfaltowo-kauczukowa					
ława Ł1	(0,4-0,2)*14,64	= 2,928000			
	Ogółem:	2,928	2,928		m2
5.2.12 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę					
	2,928	= 2,928000			
	Ogółem:	2,928	2,928		m2
5.2.13 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa uszczelniająca					
	0,8*15,44	= 12,352000			
	Ogółem:	12,352	12,352		m2
5.2.14 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej,					
	15,44*0,8	= 12,352000			
	Ogółem:	12,352	12,352		m2
5.3 Ściany murowane					
5.3.1 Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa					
	0,2*14,64	= 2,928000			
	0,9*0,38	= 0,342000			
	Ogółem:	3,270	3,270		m2
5.3.2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5˙m, pustak Max/220, grubość 19˙cm					
	(4,18*2+3,14*2)*2,6	= 38,064000			
	-1,7*1,2-1,5*1,2-1*2,05-0,6*1,2	= -6,610000			
	Ogółem:	31,454	31,454		m2
5.3.3 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły					
	0,9*0,38*3,84	= 1,313280			
	Ogółem:	1,313	1,313		m3
5.3.4 Nadproża prefabrykowane L-19					
parter	0,9*2+1,2*2+1,2*3	= 7,800000			
	Ogółem:	7,800	7,800		m
5.3.5 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1˙cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna					
	3	= 3,000000			
	Ogółem:	3	3		szt
5.3.6 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota					
	1	= 1,000000			
	Ogółem:	1	1		szt
5.4 Konstrukcje żelbetowe					
5.4.1 Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8˙cm, transport betonu taczkami, japonkami					
	3,98*2,94	= 11,701200			
	4,38*1,1	= 4,818000			
	Ogółem:	16,5	16,5		m2
5.4.2 Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami					
	16,5	= 16,500000			
	Ogółem:	16,5	16,5	4	m2
5.4.3 Belki, podciągi i wieńce żelbetowe, stosunek obwód/przekrój: do 16˙m/m2, beton C20/25					
POZ.0.1	0,2*0,25*1,8*2	= 0,180000			
WIENIEC W1	0,2*0,2*14,64	= 0,585600			
	Ogółem:	0,766	0,766		m3
5.4.4 Trzpienie żelbetowe o wysokości do 4˙m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16˙m/m2, wariant 2					
Trzpień T1	0,2*0,2*2,6	= 0,104000			
	Ogółem:	0,104	0,104		m3
5.4.5 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm Wg zestawienia materiałów					
W1	4*0,888/14,64	= 0,242623			
T1	(2,6*4)*0,888/1000	= 0,009235			
Poz 0.1	1,9*2*7*0,888/1000	= 0,023621			
Poz 0.2	3,3*4*2*0,617/1000	= 0,016289			
Poz 0.3	1,4*4*2*0,617/1000	= 0,006910			
strzemini fi 8 wieniec	14,64*4*0,9*0,398/1000	= 0,020976			
strzemini fi 8	(1,9*2*0,9*7)*0,398/1000	= 0,009528			
Płyta żelbetowa pręty fi 10	(4,38*4,44)*13,4*0,617/1000	= 0,160786			
Płyta pręty przypodporowe fi 10	(4,38*6,7)*2*0,617/1000	= 0,036213			
	(2,94*2+3,98)*6,7*1,2/1000	= 0,079274			
	Ogółem:	0,605	0,605		t
5.4.6 Praca deskowania					
	16,5	= 16,500000			
	Ogółem:	16,500	16,500	10	r-g
5.5 Dach					
5.5.1 Murowanie attyki					
	(4,38*2+4,32*2)*0,46	= 8,004000			
	Ogółem:	8,004	8,004		m2
5.5.2 Izolacja paroszczelna z papy układanej na sucho			18		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.5.3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa 20 cm					
	4,32*4,26	= 18,403200			
	Ogółem:	18	18		m2
5.5.4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, warstwa spadkowa gr 10 cm					
	4,32*4,26	= 18,403200			
	Ogółem:	18	18		m2
5.5.5 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro					
	18	= 18,000000			
	Ogółem:	18,000	18,000		m2
5.5.6 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm					
	18	= 18,000000			
	Ogółem:	18,000	18,000	2	m2
5.5.7 Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, na lepiku na zimno, 2 warstwy, budynki mieszkalne					
pow. pozioma	18	= 18,000000			
pow. attyk	(4,38*2+4,32*2)*0,2	= 3,480000			
	Ogółem:	21,480	21,480		m2
5.5.8 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe					
	21,48	= 21,480000			
	Ogółem:	21,480	21,480		m2
5.5.9 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7˙cm					
kominy	0,9*0,38	= 0,342000			
	Ogółem:	0,342	0,342		m2
5.5.10 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm - obróbki attyk					
attyki	(4,38*2+4,32*2)*0,32	= 5,568000			
	Ogółem:	5,568	5,568		m2
5.5.11 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm - nakrywa komina					
attyki	1,1*0,6	= 0,660000			
	Ogółem:	0,660	0,660		m2
5.5.12 Obróbki blacharskie przy kominach					
kominy	(0,5*2+1*2)*0,25	= 0,750000			
	Ogółem:	0,75	0,75		m2
5.5.13 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63˙cm					
	3	= 3,000000			
	Ogółem:	3,000	3,000		m
5.5.14 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne					
	6	= 6,000000			
	Ogółem:	6,000	6,000		szt
5.6 Ściany działowe					
5.6.1 Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4˙cegły, z cegieł dziurawek					
	1,35*2,78-0,9*2,05	= 1,908000			
	Ogółem:	1,908	1,908		m2
5.6.2 Ścianki działowe, grubości 9,0˙cm z cegieł DZ˙220					
	(2,1+1+1,06)*2,78	= 11,564800			
	-0,8*2*2	= -3,200000			
	Ogółem:	8,365	8,365		m2
5.7 Tynki, okładziny					
5.7.1 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III ściany parteru,					
pom. 1	(3,98*2+1,49*2)*2,65-0,8*2*2	= 25,791000			
pom. 2	(1,44*2+1,8*2)*2,65-0,8*2	= 15,572000			
pom. 3	(1*2+1,35*2)*2,65-0,8*2	= 10,855000			
	(1,03*2+1,35*2)*2,65-0,8*2	= 11,014000			
	Ogółem:	63,232	63,232		m2
5.7.2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria˙III					
zestaw. pow.parter	5,81+2,13+2,6	= 10,540000			
	Ogółem:	10,540	10,540		m2
5.7.3 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku ściany parteru					
	63,23	= 63,230000			
minus pow. licowane płytkami	-23,78	= -23,780000			
	Ogółem:	39,450	39,450		m2
5.7.4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku					
	10,54	= 10,540000			
	Ogółem:	10,540	10,540		m2
5.7.5 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20x20˙cm					
	(1*2+1,35+0,45)*2	= 7,600000			
	(0,45+1,03+1,35+0,15+0,09)*2	= 6,140000			
	(1,06+1,8+1,35+0,81)*2	= 10,040000			
	Ogółem:	23,780	23,780		m2
5.7.6 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne					
	39,45+10,54	= 49,990000			
	Ogółem:	49,990	49,990		m2
5.7.7 Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych, obwód kanału do 600˙mm					
	3	= 3,000000			
	Ogółem:	3	3		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.8 Podłoża i posadzki					
5.8.1 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					
parter	3,98*2,94*0,2	= 2,340240			
		Ogółem: 2,340	2,340		m3
5.8.2 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15					
	3,98*2,94*0,1	= 1,170120			
		Ogółem: 1,170	1,170		m3
5.8.3 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a˙warstwa					
	10,54	= 10,540000			
		Ogółem: 10,5	10,5		m2
5.8.4 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a˙warstwa					
	10,54	= 10,540000			
		Ogółem: 10,5	10,5		m2
5.8.5 Izolacje ze styropianu twardego EPS-100-038 gr. 10 cm					
	10,54	= 10,540000			
		Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.8.6 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro					
zestaw. pow.	10,54	= 10,540000			
		Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.8.7 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm					
zestaw.pow.	10,54	= 10,540000			
		Ogółem: 10,540	10,540	4	m2
5.8.8 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					
zestaw. pow.	10,54	= 10,540000			
		Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.8.9 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych naklejanych 200x200˙mm					
	10,54	= 10,540000			
		Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.8.10 Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 200x200˙mm					
pom. 0.1	3,98*2+1,49*2-0,8*2-1	= 8,340000			
		Ogółem: 8,340	8,340		m
5.9 Stolarka okienna i drzwiowa					
5.9.1 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0˙m2, osadzanie na kotwach					
	0,6*1,2	= 0,720000			
		Ogółem: 0,720	0,720		m2
5.9.2 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0˙m2, osadzanie na kotwach					
	1,5*1,2*2	= 3,600000			
		Ogółem: 3,600	3,600		m2
5.9.3 Drzwi zewnętrzne PCV D1 - profil ciepły					
	1*2,1	= 2,100000			
		Ogółem: 2,100	2,100		m2
5.9.4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0˙m2					
	0,9*2,1	= 1,890000			
		Ogółem: 1,890	1,890		m2
5.9.5 Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe					
	1	= 1,000000			
		Ogółem: 1,000	1,000		szt
5.9.6 Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne					
	0,9*2,1	= 1,890000			
		Ogółem: 1,890	1,890		m2
5.9.7 Parapet z aglomarmuru					
	0,65+1,55*2	= 3,750000			
		Ogółem: 3,750	3,750		m
5.10 Elewacje					
5.10.1 Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr.10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.					
	(4,54*2+3,34*2)*3,2	= 50,432000			
minus otwory	-1,5*1,2*2-0,6*1,2-1*2,05	= -6,370000			
		Ogółem: 44	44		m2
5.10.2 Przyklejenie warstwy siatki na cokole					
	(4,54*2+3,34*2)*0,3	= 4,728000			
		Ogółem: 4,7	4,7		m2
5.10.3 Tynk mozaikowy na cokole					
	4,7	= 4,700000			
		Ogółem: 4,7	4,7		m2
5.10.4 Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaże profili, listwy startowe do podłoża z cegły					
	(4,54*2+3,34*2)-1	= 14,760000			
		Ogółem: 14,760	14,760		mb
5.10.5 Parapety z blachy powlekanej					
	(1,5*2+0,6)*0,25	= 0,900000			
		Ogółem: 0,900	0,900		m2
5.11 Chodnik (odbój)					
5.11.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20˙cm -odbój					
	(5*2++4,58)*0,5	= 7,290000			
		Ogółem: 7,290	7,290		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.11.2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm				
7,29	= 7,290000			
Ogółem:	7,3	7,3		m2
5.11.3 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia				
7,29	= 7,290000			
Ogółem:	7,3	7,3	5	m2
5.11.4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - odbój				
7,29	= 7,290000			
Ogółem:	7,3	7,3		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6 DOSTAWA POJEMNIKÓW			
6.1 Dostawa pojemników i regałów			
6.1.1 Dostawa pojemników na odpady biodegradowalne 1100l	1		szt
6.1.2 Dostawa pojemników na makulature tworzywa sztuczne, szkło, tekstylie 1100l	4		szt
6.1.3 Dostawa konteneru KP 7	1		szt
6.1.4 Dostawa regałów 200x120x60	15		szt
6.1.5 Dostawa konteneru KP 7	3		szt
6.1.6 Dostawa regałów 200x120x60	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7 KANALIZACJA DESZCZOWA			
7.1 Przyłącz kanalizacji deszczowej			
7.1.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	65		m3
7.1.2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm	13		m3
7.1.3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙110˙mm	25		m
7.1.4 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙110˙mm	2		szt
7.1.5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	20		m
7.1.6 Wpusty żeliwne, Fi˙100˙mm, uszczelnienie zaprawą cementową	3		szt
7.1.7 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	3		szt
7.1.8 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙150˙mm	45		m
7.1.9 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m	3		szt
7.1.10 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 55˙kW (75˙KM)	65		m3
7.1.11 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	65		m3
7.1.12 Odwodnienie liniowe na podsypce cemnetowo-piaskowej, ACO DRAIN	43		m
7.1.13 Montaż separatora	1		szt
7.1.14 Szczelny zbiornik na ścieki o poj. 4m3	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8 PRZYŁĄCZ WOD-KAN			
8.1 Przyłącz wody			
8.1.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	20		m3
8.1.2 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 55˙kW (75˙KM)	20		m3
8.1.3 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	20		m3
8.1.4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙32˙mm	12		m
8.1.5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙90-110˙mm	1		próba
8.1.6 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	1		odcinek
8.1.7 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	12		m
8.1.8 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi˙32˙mm	1		kpl
8.2 Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
8.2.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	22		m3
8.2.2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm	3		m3
8.2.3 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	22		m3
8.2.4 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	1		szt
8.2.5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙110˙mm	14,5		m
8.2.6 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙110˙mm	14,5		m
8.2.7 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 55˙kW (75˙KM)	22		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
9 WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN, OGRZEWANIE, WENTYLACJA			
9.1 Instalacja wodociągowa			
9.1.1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16˙mm	2		m
9.1.2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	1		m
9.1.3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	1		m
9.1.4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
9.1.5 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	4		m
9.1.6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 12-22˙mm	2		m
9.1.7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 12-22˙mm	1		m
9.1.8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 28-48˙mm	1		m
9.1.9 Bateria umywalkowa Dn˙15˙mm	1		szt
9.1.10 Zawór czerpalny Dn˙15˙mm do spłuczki	1		szt
9.1.11 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi˙20˙mm	1		szt
9.1.12 Zawór czerpalny Dn˙15˙mm do baterii	2		szt
9.1.13 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm	3		szt
9.1.14 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20˙mm, o połączeniu metalowym	1		szt
9.1.15 Podgrzewacz wody elektryczny o pojemności 5l	1		szt
9.1.16 Wodomierz skrzydełkowy	1		kpl
9.1.17 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn˙25˙mm	2		szt
9.1.18 Zawór zwrotny antyskażeniowy, Dn˙25˙mm	1		szt
9.1.19 Filtr siatkowy Dn˙25˙mm	1		szt
9.1.20 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	1		szt
9.1.21 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
9.1.22 Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1		szt
9.1.23 Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	1		szt
9.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
9.2.1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm	4		m
9.2.2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3˙m	4		m3
9.2.3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	4		m3
9.2.4 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	4		m3
9.2.5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm	1		m3
9.2.6 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm	1		m
9.2.7 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm	4,5		m
9.2.8 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm	1		szt
9.2.9 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	1		szt
9.2.10 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	1		szt
9.2.11 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
9.2.12 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl
9.2.13 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	2		szt
9.2.14 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	1		szt
9.2.15 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 10˙cm	1		szt
9.2.16 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1˙m2, głębokość do 10˙cm	1		szt
9.3 Ogrzewanie, wentylacja			
9.3.1 Grzejniki elektryczne	3		szt
9.3.2 Wentylatory łazienkowe	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
10 PRZYŁĄCZ ELEKTROENETGETYCZNY			
10.1 Przyłącz elektroenergetyczny zalicznikowy			
10.1.1 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0,25m3	4		słup
10.1.2 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy	3		szt
10.1.3 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	1		szt
10.1.4 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	10		m
10.1.5 Montaż ogranicznika przepięć	4		szt
10.1.6 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35˙mm2	0,13		km
10.1.7 Ułożenie rur osłonowych BE75 na słupie	3		m
10.1.8 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (18mb x 0,8 x 0,4m = 5,76m3)	5,76		m3
10.1.9 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	18	2	m
10.1.10 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0˙kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 4x10 mm2	18		m
10.1.11 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	5,76		m3
10.1.12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 50˙mm	1		szt
10.1.13 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16˙mm2	10		szt
10.1.14 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
10.1.15 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
11.1 Instalacja elektryczna wewnętrzna budynku socjalnego			
11.1.1 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	0,25		m2
11.1.2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50˙kg	1		szt
11.1.3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, 3(4) biegunowy, P304 25A	2		szt
11.1.4 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 3(4) biegunowy, FR303 63A	1		szt
11.1.5 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć Dehnquard	1		szt
11.1.6 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 B10	5		szt
11.1.7 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 B16	3		szt
11.1.8 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, łącznik przyciskowy LP351	3		szt
11.1.9 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	5		szt
11.1.10 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16˙mm2	5		szt
11.1.11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25˙mm	5		szt
11.1.12 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1˙m, na ścianie, rura Fi do 25˙mm	5		szt
11.1.13 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1˙dm3	12		szt
11.1.14 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	35		m
11.1.15 Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 3x1,5	20		m
11.1.16 Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, YDY 4x1,5	15		m
11.1.17 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 60˙mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	4		szt
11.1.18 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 80˙mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5˙mm2	4		szt
11.1.19 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy	3		szt
11.1.20 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	1		szt
11.1.21 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	4		kpl
11.1.22 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x36W, oprawa TCS125, IP40	1		szt
11.1.23 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, Saturn 2x18W EVG, IP54	2		szt
11.1.24 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, TITANIA 400.218 WVG, IP20	1		szt
11.1.25 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, PD.150 N/H-A, IP65	1		szt
11.1.26 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5˙mm2	15		szt
11.1.27 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25˙mm	5		szt
11.1.28 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1˙m, na ścianie, rura Fi do 25˙mm	5		szt
11.1.29 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	40		m
11.1.30 Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, YDY 3x2,5	40		m
11.1.31 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25˙dm3	20		szt
11.1.32 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 80˙mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5˙mm2	6		szt
11.1.33 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 60˙mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	12		szt
11.1.34 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	6		szt
11.1.35 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5˙mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	6		szt
11.1.36 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5˙mm2	36		szt
11.1.37 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	5		pomiar
11.1.38 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
11.1.39 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	4		pomiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
12 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I WIAT			
12.1 Oświetlenie wiat i oświetlenie zewnętrzne			
12.1.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m	60		m
12.1.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6˙m	120		m
12.1.3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKY 3x4	130		m
12.1.4 Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16˙mm2	3		szt
12.1.5 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi˙75˙mm - rura Arot DVK 75	20		m
12.1.6 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˙m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6˙m	60		m
12.1.7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, KPR100H42	100		m
12.1.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5˙mm2	12		szt
12.1.9 Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi˙21	50		m
12.1.10 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5	150		m
12.1.11 Oprawy oświetleniowe przykręcane - naświetlacze, np. PD.150 N/H-A	3		kpl
12.1.12 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetlówkowa, 2x36W, IP65, np. CO3	17		kpl
12.1.13 Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny	3		szt
12.1.14 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	3		szt
12.1.15 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5˙mm2	60		szt
12.1.16 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	3		pomiar
12.1.17 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
12.1.18 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	2		pomiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
13 INSTALACJE ODGROMOWE			
13.1 Instalacja odgromowa wiat i budynku socjalnego			
13.1.1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6˙m, grunt kategorii III - układanie bednarki	160		m
13.1.2 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120˙mm2	6		szt
13.1.3 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	20		m
13.1.4 Łączenie pręta o średnicy do 8˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	4		szt
13.1.5 Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	6		m
13.1.6 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi˙21	6		m
13.1.7 Pręty stalowe wciągane do rur, przekrój żyły fi 8˙mm, przewody odprowadzające	8		m
13.1.8 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	2		szt
13.1.9 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka POh28	2		szt
13.1.10 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	2		szt
13.1.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	25		szt
13.1.12 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	25		szt