

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** -

**Obiekt :** Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku gospodarczego na kancelarie leśnictwa

**Adres :** Jednostka ewidencyjna: Dobiegniew Numer obrębu ewidencyjnego: Ługi Numer ewidencyjny działki: 402/5

**Kod CPV :** 45000000-7 Roboty budowlane ; 45330000-9 Roboty instalacyjne wodoodporno - kanalizacyjne ; 45310000-3 Instalacje elektryczne

**Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne**

**Inwestor :** InwestorPGLLP Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie,

**Adres :** Al. Piastów 11a, 66-500 Strzelce Krajeńskie

**Jednostka autorska :** Pracownia Architektury i Wnętrz Sylwia Kozanecka , ul. Górnośląska 37/21 | 62-800 Kalisz | info@dobra-architektura.com | kom.880 836 404

**Opracował :** Projektowanie \* Kosztorysowanie Ryszard Politycki

**Data :** 30.11.2023

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

Budowa : -

Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku gospodarczego na kancelarie leśnictwa

Adres : Jednostka ewidencyjna: Dobiegniew Numer obrębu ewidencyjnego: Ługi Numer ewidencyjny działki: 402/5

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>I 45000000-7 Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu</b>		
I.A		Roboty budowlane
I.A.a		Roboty rozbiórkowe SST 1
I.A.b		Ścianki działowe SST 2
I.A.c		Tynki na ścianach , płytki ściennie , sufit podwieszany , malowanie SST 4
I.A.d		Podłoża i posadzki SST 4
I.A.e		Stolarka okienna i drzwiowa SST 5
I.A.f		Odnowienie elewacji po wymianie okien SST 5
I.A.g		Podłoża pod nawierzchnie , oraz utwardzenia SST 4
I.B	45330000-9	Wewnętrzna instalacja sanitarna wod - kan
I.B.a		Wewnętrzna instalacja wod - kan SST 6
I.B.b		Podgrzewacze do ciepłej wody SST 6
I.B.c		Ogrzewanie elektryczne SST 9
I.C	45310000-3	Wewnętrzna instalacja elektryczna SST 11
I.C.a		Zewnętrzną instalację zasilającą dla paneli fotowoltaicznych,
I.C.b		TABLICE ROZDZIELCZE , WLZ
I.C.c		MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO
I.C.d		UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH
I.C.e		UKŁADANIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH
I.C.f		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH
I.C.g		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE-AWARYJNE
I.C.h		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE
I.C.i		POMIARY
I.D		Wyposażenie w urządzenia w kuchni
I.D.a		Dosrawa i montaż wyposażenia w urządzenia w kuchni

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

Budowa : -

Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku gospodarczego na kancelarie leśnictwa

Adres : Jednostka ewidencyjna: Dobiegniew Numer obrębu ewidencyjnego: Ługi Numer ewidencyjny działki: 402/5

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I</b>	<b>Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu</b> Kod CPV : 45000000-7		
	<b>Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględniając ewentualnych robót koniecznych do wykonania i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora , a nie uwzględnionych w przedmiarze robót. Inwestor lub Zamawiający powinien udzielić wszelkich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń ,niezależnie od przyjętego przedmiaru. Oraz przed wykonaniem kalkulacji wykonawca jest zobowiązany dokonać wizji lkalnej na budowie</b>		
<b>I.A</b>	<b>Roboty budowlane</b>		
<b>I.A.a</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 401-0335-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły</b> obustronnie:  <div> <math>1.5 * 2 + 1.4 * 2 =</math> </div> <div> <math>\text{Razem} =</math> </div>	5,800   <div>5,800</div> <div>5,800</div>	m    m
2	KNR 401-0346-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości: 1 cegły</b>	4,000	gniazdo
3	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I INP 100 mm</b> <b>25,864+23,36 = 49,224 kg</b> INP 100 skręcony śrubami rys KO 2:  <div> <math>1.55 * 2 + 1.4 * 2 =</math> </div> <div> <math>\text{Razem} =</math> </div>	5,900   <div>5,900</div> <div>5,900</div>	m    m
4	KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)</b>	5,900	m
5	KNR 401-0704-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Powlekanie mlekiem cementowym siatki ciętociągniętej umocowanej na ścianach i stropach</b>  <div> <math>(1.5 * 2 + 1.4 * 2) * 0.12 =</math> </div> <div> <math>\text{Razem} =</math> </div>	0,696  <div>0,696</div> <div>0,696</div>	m2   m2
6	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.</b>  otwory przy oknach:  <div> <math>1.15 * 2.1 * 0.24 =</math>  <math>1.0 * 2.1 * 0.24 =</math>  <math>1.5 * 0.4 * 0.24 * 2 =</math> </div> <div> <math>\text{Razem} =</math> </div>	  <div>0,580</div> <div>0,504</div> <div>0,288</div> <div>1,372</div>	   m3
7	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły</b>  <div> <math>(1.97 + 0.98) * 2.5 =</math> </div> <div> <math>\text{Razem} =</math> </div>	  <div>7,375</div> <div>7,375</div>	   m2
8	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: stolarka , ocieplenie + utylizacja</b>  <div> <math>1.372 + 7.375 * 0.15 + 63.82 * 0.025 =</math> </div> <div> <math>\text{Razem} =</math> </div>	  <div>4,074</div> <div>4,074</div>	   m3

## I.A. Roboty budowlane

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji x 14</b>	4,074	m3
I.A.b	<b>Ścianki działowe</b>		
10	KNR 027-0162-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]  <b>Ścianki działowe wysokości do 4,5 m,budynków jedno kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ścianki: 11,5 cm</b>  $(6.33 + 2.03 + 2.4 + 1.75 + 0.12 + 1.4 + 1.5 + 3.9) * 2.5 = 48,575$ $- (1.0 * 2.0 * 3 + 0.9 * 2.0) = - 7,800$ <b>Razem = 40,775</b>	40,775	m2
11	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nadproże strunobetonowe SBN 120/120</b>  $1.3 * 4 + 1.2 * 1 = 6,400$ <b>Razem = 6,400</b>	6,400	m
I.A.c	<b>Tynki na ścianach , płytki ściennie , sufit podwieszany , malowanie</b>		
12	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b> na nowych ściankach obustronnie: $(6.33 + 2.03 + 2.4 + 1.75 + 0.12 + 1.4 + 1.5 + 3.9) * 2.5 * 2 = 97,150$ ściany istniejące przyjęto 40 %: $(2.36 * 2 + 1.97 * 2 + 4.13 * 2 + 3.63 * 2 + 1.7 + 6.33 + 1.87 + 4.34 + 1.4 + 3.9 + 1.4) * 2.5 * 0.4 = 45,120$ <b>Razem = 142,270</b>	142,270	m2
13	KNR 202-2011-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych przyjęto demontaż sufitu GK do wykonania insyalacji elektrycznej ruszt metalowy pozostawiono do rg 0,25</b>  $63.82 = 63,820$ <b>Razem = 63,820</b>	63,820	m2
14	KNR 202-2007-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty pojedyncze przyjęto uzupełnienie 20 %</b>  $63.82 * 0.2 = 12,764$ <b>Razem = 12,764</b>	12,764	m2
15	KNR 202-2006-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm po wykonaniu instalacji elektrycznej</b>  $63.82 = 63,820$ <b>Razem = 63,820</b>	63,820	m2
16	KNR 0004-0305-06-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r. ]  <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gips-kart./gładź POZGIPS/</b>  $63.82 / 100 = 0,638$ <b>Razem = 0,638</b>	0,638	100 m2
17	KNR 0004-0305-08-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r. ]  <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na stropach /gładź szpachlowa POZGIPS/ x 2</b>  $63.82 / 100 = 0,638$	0,638	100 m2

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.A. Roboty budowlane

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,638	100 m2
18	<p>KNR 0004-0305-01-10 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r. ]</p> <p><b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku</b> <b>/gładź szpach.GŁADŹ 601/</b> na nowych ściankach obustronnie: <math>(6.33 + 2.03 + 2.4 + 1.75 + 0.12 + 1.4 + 1.5 + 3.9) * 2.5 * 2 / 100 =</math> ściany istniejące: <math>(2.36 * 2 + 1.97 * 2 + 4.13 * 2 + 3.63 * 2 + 1.7 + 6.33 + 1.87 + 4.34 + 1.4 + 3.9 + 1.4) * 2.5 / 100 =</math></p> <p>Razem =</p>	2,100  0,972 1,128  2,100	100 m2    100 m2
19	<p>KNR 0004-0305-07-10 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r. ]</p> <p><b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach /gładź szpachłowa GŁADŹ 601/ x 2</b> na nowych ściankach obustronnie: <math>(6.33 + 2.03 + 2.4 + 1.75 + 0.12 + 1.4 + 1.5 + 3.9) * 2.5 * 2 / 100 =</math> ściany istniejące: <math>(2.36 * 2 + 1.97 * 2 + 4.13 * 2 + 3.63 * 2 + 1.7 + 6.33 + 1.87 + 4.34 + 1.4 + 3.9 + 1.4) * 2.5 / 100 =</math></p> <p>Razem =</p>	2,100  0,972 1,128  2,100	100 m2    100 m2
20	<p>KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ]</p> <p><b>Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH</b> <math>(1.0 + 1.4 * 2) + (1.5 + 1.8 * 2) * 2 + (1.4 + 1.5 * 2) + (1.5 + 2.0 * 2) + (1.4 + 2.0 * 2) + 2.5 * 6 =</math></p> <p>Razem =</p>	44,300  44,300  44,300	m   m
21	<p>NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r. ]</p> <p><b>Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b></p> <p>63.8 =</p> <p>Razem =</p>	63,800  63,800	m2  m2
22	<p>NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r. ]</p> <p><b>Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b> na nowych ściankach obustronnie: <math>(6.33 + 2.03 + 2.4 + 1.75 + 0.12 + 1.4 + 1.5 + 3.9) * 2.5 * 2 =</math> ściany istniejące przyjęto: <math>(2.36 * 2 + 1.97 * 2 + 4.13 * 2 + 3.63 * 2 + 1.7 + 6.33 + 1.87 + 4.34 + 1.4 + 3.9 + 1.4) * 2.5 =</math></p> <p>Razem =</p>	209,950  97,150 112,800  209,950	m2    m2
23	<p>KNR 202-1505-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: lateksową białą</b></p> <p>63.8 =</p> <p>Razem =</p>	63,800  63,800	m2  m2
24	<p>KNR 202-1505-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: lateksową kolorową</b> na nowych ściankach obustronnie: <math>(6.33 + 2.03 + 2.4 + 1.75 + 0.12 + 1.4 + 1.5 + 3.9) * 2.5 * 2 =</math> ściany istniejące: <math>(2.36 * 2 + 1.97 * 2 + 4.13 * 2 + 3.63 * 2 + 1.7 + 6.33 + 1.87 + 4.34 + 1.4 + 3.9 + 1.4) * 2.5 =</math></p> <p>Razem =</p>	209,950  97,150 112,800  209,950	m2    m2
25	<p>KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b> wc: <math>(2.03 * 2 + 2.43 * 2) * 2.5 - 0.9 * 2.0 =</math> pom soc: <math>(1.87 + 0.6 * 2) * 1.7 =</math> pom 0.4: <math>(0.55 + 1.5) * 1.7 =</math></p> <p>Razem =</p>	29,204  20,500 5,219 3,485  29,204	m2    m2
26	<p>KNR 202-0829-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda kombinowana</b> wc: <math>(2.03 * 2 + 2.43 * 2) * 2.5 - 0.9 * 2.0 =</math> pom soc: <math>(1.87 + 0.6 * 2) * 1.7 =</math> pom 0.4: <math>(0.55 + 1.5) * 1.7 =</math></p>	29,204  20,500 5,219 3,485	m2    m2

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.A. Roboty budowlane

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	29,204	m2
<b>I.A.d</b>	<b>Podłoża i posadzki</b>		
27	KNR 001-0201-02-20 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2013 r. ]  <b>Podkład samopoziomujący zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie, normalnie wiążący o grubości 6 mm, z zaprawy Weber.floor 4150</b>	63,800	m2
28	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</b>	63,800	m2
29	KNR 202-1118-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, przyjęto Płytki gresowe techniczne 30x30 cm antypoślizgowe kolor uzgodnić z inwestorem - metoda kombinowana</b>	63,800	m2
30	KNR 202-1119-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej /bez przecinania płytek/, o wymiarach płytek: 15 x 15 cm</b> $2.36 * 2 + 1.97 + 4.13 * 2 + 3.63 * 2 + 1.65 * 2 + 1.97 * 2 + 6.33 * 2 + 1.7 * 2 + 4.34 * 2 + 3.9 * 2 + 1.87 * 2 + 1.75 * 2 + 1.4 * 2 + 3.9 * 2 + 1.4 * 2 + 0.39 * 2 + 1.7 =$ $(1.4 + 1.0 * 2 + 0.98 + 1.15 + 0.9 * 2 + 0.9 * 6 + 0.8 * 2) * - 1 =$ Razem =	70,780 85,110 - 14,330 70,780	m
31	KNR 202-1119-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x 15 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą kombinowaną</b> $2.36 * 2 + 1.97 + 4.13 * 2 + 3.63 * 2 + 1.65 * 2 + 1.97 * 2 + 6.33 * 2 + 1.7 * 2 + 4.34 * 2 + 3.9 * 2 + 1.87 * 2 + 1.75 * 2 + 1.4 * 2 + 3.9 * 2 + 1.4 * 2 + 0.39 * 2 + 1.7 =$ $(1.4 + 1.0 * 2 + 0.98 + 1.15 + 0.9 * 2 + 0.9 * 6 + 0.8 * 2) * - 1 =$ Razem =	70,780 85,110 - 14,330 70,780	m
<b>I.A.e</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
	<b>Projektuje się okna trzy komorowe o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 W/m2K. Projektuje się okna PCV w kolorze RAL 7016, zgodnie z zestawieniem stolarki.</b>		
32	KNR 1901-1019-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r ]  <b>Demontaż istniejących okien wraz z parapetami zewnętrznymi i wewnętrznymi do rg 1,5</b> $1.5 * 1.4 + 1.0 * 1.4 =$ Razem =	3,500 3,500	m2
33	KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2</b> 005: $1.5 * 1.8 * 2 =$ Razem =	5,400 5,400	m2
34	Kalkulacja ind.  <b>Dostawa materiałów i montaż rolet zewnętrznych otwieranych elektrycznie o wymiarach 1,5*1,8*2</b>	2,000	kpl
35	Kalkulacja ind.  <b>Dostawa materiałów i montaż w istniejących oknach nawiewników higrosterowalnych</b>	2,000	kpl
36	kalkul indyw  <b>Dostawa materiałów i montaż Podokienniki wewnętrzne przyjęto nawiązując do istniejących Parapety z duromarmuru o brzegach zaokrąglonych i szerokości parapetu 30 cm. Duromarmur wytwarzany z naturalnych kruszyw skalnych (granit, marmur, kwarc, serycyt)z dodatkiem naturalnych barwników żelazowych i żywic dwukrotnie zwiększających wytrzymałość wyrobów. Parapety wewnątrz MDF, kolor dąb naturalny gr. 3 cm - na szerokość okna.</b>	0,800	m2

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.A. Roboty budowlane

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.25 * 1.6 * 2 =$	0,800	
	Razem =	0,800	m2
37	NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Parapety zewnętrzne wystawić min. 4 cm poza lico ściany zewnętrznej. Wykonać z blachy aluminiowej gr. min. 1 mm, malowanej proszkowo na kolor RAL 7024.</b>	1,904	m2
	$0.56 * 1.7 * 2 =$	1,904	
	Razem =	1,904	m2
38	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Montaż drzwi aluminiowych - jednoskrzydłowych zewnętrzne malowane proszkowo + 2 zamki z wkładką patentową , samozamykacz szkło bezpieczne Ral 7016</b> DO1:	2,142	m2
	$1.02 * 2.1 * 1 =$	2,142	
	Razem =	2,142	m2
39	KNR 202-1017-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2 z ościeżnicą regulowaną i okuciami</b> <b>drzwi obustronnie zabezpieczone panelem z blachy stalowej obustronnie ocynkowanej</b> DO2: DO3: DO5:	8,800	m2
	$0.80 * 2.0 * 1 =$	1,600	
	$0.90 * 2.0 * 2 =$	3,600	
	$0.90 * 2.0 * 2 =$	3,600	
	Razem =	8,800	m2
40	KNR 202-1017-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, przeszklone , fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2 z ościeżnicą regulowaną i okuciami z kratką nawiewną</b> DO4:	1,800	m2
	$0.90 * 2.0 * 1 =$	1,800	
	Razem =	1,800	m2
41	KNR 202-1016-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, tylko montaż rg</b>	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
42	Analiza własna  <b>Dostawa materiałów Wyposażenie WC dla niepełnosprawnych - wyposażenie w umywalkę specjalną, uchwyt stały przy umywalce, muszli , uchwyt ruchomy przy muszli WC. i umywalce</b>	1,000	kpl
I.A.f	<b>Odnowienie elewacji po wymianie okien</b>		
43	KNR 023-2614-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu /Masy tynkarskie silikonowe "Atlas Silkon"/ uzupełnienie po osadzeniu okien</b> <b>gr 3 cm</b>	2,550	m2
	$(1.5 + 1.8 * 2) * 2 * 0.25 =$	2,550	
	Razem =	2,550	m2
44	KNR 023-2614-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b>	10,200	m
	$(1.5 + 1.8 * 2) * 2 =$	10,200	
	Razem =	10,200	m

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.A. Roboty budowlane

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	<p>KNR 023-2614-01-20 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ściany: /miesz.tynk.ATLAS CERMIT R200,N200/ uzupełnienie po osadzeniu okien styropian gr 15 cm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(1.5 * 2 + 1.8 * 2) * 0.2 * 2 =</math> 2,640</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,640</p>	2,640	m2
46	<p>NNRKB 007-1134-02-10 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.BEİDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r. ]</p> <p><b>Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b></p> <p>e północno wschodnia: 39.14 = 39,140 e południowo zachodnia: 39.14 = 39,140 e południowo wschodnia: 31.47 = 31,470 e północno zachodnia: 31.47 = 31,470</p> <p style="text-align: right;"><math>(1.4 * 1.5 + 1.5 * 2.6 + 1.5 * 1.8 + 1.0 * 1.4 + 1.4 * 2.0 + 1.0 * 1.4 + 1.5 * 1.8) * - 1 =</math> - 17,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 124,220</p>	124,220	m2
47	<p>KNR 202-1519-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi malowanie całej elewacji po wymianie okien</b></p> <p>e północno wschodnia: 39.14 = 39,140 e południowo zachodnia: 39.14 = 39,140 e południowo wschodnia: 31.47 = 31,470 e północno zachodnia: 31.47 = 31,470</p> <p style="text-align: right;"><math>(1.4 * 1.5 + 1.5 * 2.6 + 1.5 * 1.8 + 1.0 * 1.4 + 1.4 * 2.0 + 1.0 * 1.4 + 1.5 * 1.8) * - 1 =</math> - 17,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 124,220</p>	124,220	m2
48	<p>KNR 202-1612-06-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich przesuwnych o wysokości kolumny: do 6 m</b></p>	4,000	kolumna
49	<p>KNR 202-0513-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nasady wentylacyjne blaszane - montaż z obróbkami blacharskimi z blachy ocynkowanej grub. 0,60 mm; średnica wlotu: do 20 cm fi 150 ( kominowe )</b></p>	2,000	szt
50	<p>kalkul indyw</p> <p><b>Dostawa materiałów i montaż wentylacji rury spiro zakończone kratką wyjście ponad dach fi 150</b></p>	2,000	kpl
51	<p>kalkul indyw</p> <p><b>Dostawa materiałów i montaż kratki wentylacyjnych</b></p>	2,000	kpl
I.A.g	<b>Podłoże pod nawierzchnie , oraz utwardzenia</b>		
52	<p>KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b> pod kostkę:</p> <p style="text-align: right;">14.34 = 14,340</p> <p style="text-align: right;">Razem = 14,340</p>	14,340	m2
53	<p>KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 5</b> pod kostkę:</p> <p style="text-align: right;">14.34 = 14,340</p> <p style="text-align: right;">Razem = 14,340</p>	14,340	m2
54	<p>KNR 201-0203-03-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV</b></p>	6,596	m3



## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.A. Roboty budowlane

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	polbruk gr 8 cm: <div>14.34 * 0.46 = 6,596 Razem = 6,596</div>	6,596 6,596	m3
55	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x4</b> <div>6.977 = 6,977 Razem = 6,977</div>	6,977 6,977	m3
56	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b> <b>Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - 15 cm</b> pod kostkę: <div>14.34 = 14,340 Razem = 14,340</div>	14,340 14,340	m2
57	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> <b>Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - 15 cm;</b>	14,340	m2
58	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7</b> <b>Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - 15 cm;</b>	14,340	m2
59	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Beton zwykły C12/15 (B 15)</b> <div>(0.3 * 0.1 + 0.1 * 0.07 + 0.1 * 0.1) * 17.51 = 0,823 Razem = 0,823</div>	0,823 0,823	m3
60	KNR 231-0403-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce piaskowej</b>	17,510	m
61	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym gr. 8 cm, podwójne T z fazą (jak kostka istniejąca), na podsypce cement-piaskowej</b>	12,530	m2
62	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Kostka brukowa betonowa o trzech wymiarach np. kostka brukowa Nostalite lub podobna gr. 6 cm;j, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	14,340	m2
63	KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wycieraczki zew Wycieraczka metalowa ze skrzynią - 400 x 600 x 85 mm</b>	1,000	szt
I.B	<b>Wewnętrzna instalacja sanitarna wod - kan</b> Kod CPV : 45330000-9		
I.B.a	<b>Wewnętrzna instalacja wod - kan</b>		
	<b>Przewody ciepłej wody użytkowej w zabudowach należy izolować za pomocą otulin izolacyjnych wykonanych z pianki polietylenowej o grubości 20mm. Przewody zimnej wody w całym zakresie oraz przewody ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji prowadzone w posadzce projektuje się izolowane za pomocą otulin izolacyjnych o grubości 6mm. Preferowanym typem izolacji są otuliny Thermaflex ThermaCompact IS wykonany z elastycznej pianki PE.</b> <b>Przed wykonaniem izolacji termicznej wszystkie rurociągi należy dwukrotnie przepłukać, a także wykonać próbę szczelności na zimno przy ciśnieniu 1,0MP podczas 30min. Przed uruchomieniem instalacji konieczne jest przepłukanie zładu. Instalację przed oddaniem do użytku należy zdezynfekować. Wszystkie rurociągi w instalacji należy oznakować kolorowymi opaskami zgodnie z normą PN-N-01270:1970. Strzałki na przewodach powinny oznaczać kierunek przepływu czynnika.</b> <b>Instalacja kanalizacyjna ma na celu odprowadzenie ścieków bytowych ze wszystkich przyborów sanitarnych do zbiornika na nieczystości. Z uwagi na zmianę sposobu użytkowania budynku oraz konieczność spełnienia</b>		

**Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne**

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu  
I.B. Wewnętrzna instalacja sanitarna wod - kan

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wytycznych zawartych w Warunkach Technicznych par. 36 pkt 1 wymagany jest montaż zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe w odległości min 15m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. W związku z tym konieczny jest montaż zbiornika o pojemności 5m <sup>3</sup> w odległości zgodnej z przepisami zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC SDR 34 SN8 2160 firmy Magnaplast lub równorzędnych, spełniających wymogi normy PN-EN ISO 1452-2:2010. Połączenia kielichowe rur uszczelniać za pomocą profilowanych uszczeliek gumowych dostarczanych łącznie z rurami przez producenta.		
64	KSNR 004-0114-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Demontaż istniejącego oraz zapuszczenie Zbiornik przyjęto na szambo GreenTank 5000 I</b>	1,000	kpl
65	KNR-W 2-15 0208-03 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>  14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	m
66	KNR-W 2-15 0208-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>  13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	m
67	KNR-W 2-15 0208-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>  20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
68	KNR-W 2-15 0211-03 WACETOB wyd.I 1998 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	podej.
69	KNR-W 2-15 0211-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych</b>  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	podej.
70	KNR-W 2-15 0230-02 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1998 ] <b>Umywalka porcel.dla niepełnospr. 50-60 cm</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
71	KNR 215-0220-04-17 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.z ociek./I</b>	1,000	szt
72	KNR 035-0114-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Baterie umywalkowe + zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, Bateria um.i zl.stoj.chr.ORAS SAGA s.3910</b>	2,000	szt
73	KNR 035-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym,luksusowym lub termostatycznym o śred.nominalnej 15 mm, montowane: na ścianie w kabinie</b>	1,000	szt
74	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" komplet</b>	1,000	kpl

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.B. Wewnętrzna instalacja sanitarna wod - kan

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	KNR 0-35 0123-01 IGM wyd.I 2002 <b>Natrysk - wpust w wyprofilowanej posadzce + załonka prysznicowa</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl.  kpl.
76	KNR-W 2-15 0213-05 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt.  szt.
77	KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt.  szt.
78	999 <b>Przyjęto włączenie do istniejącej instalacji wod - kan</b>	50,000	rg
<b>I.B.b Podgrzewacze do ciepłej wody</b>			
79	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż podgrzewacz przepływowy trójfazowy K2-LCD prod. Biawar</b>	1,000	kpl
80	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż podgrzewacz przepływowy trójfazowy K2-LCD prod. Biawar Biawar Op-9/12/15.07</b>	1,000	kpl
<b>I.B.c Ogrzewanie elektryczne</b>			
81	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż grzejnik elektryczny F120 moc 500W</b>	1,000	kpl
82	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż - grzejnik elektryczny Galapagos moc 500W</b>	1,000	kpl
83	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż - grzejnik elektryczny Galapagos moc 1000W</b>	1,000	kpl
84	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż - grzejnik elektryczny F120 moc 500W</b>	1,000	kpl
85	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż - grzejnik elektryczny F120 moc 500W</b>	1,000	kpl
86	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż - grzejnik elektryczny GRZEJNIK ŁAZIENKOWY ELEKTRYCZNY ADELIS 500W 1027 x 556 mm BIAŁY</b>	1,000	kpl
87	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż - Grzejnik elektryczny radiator ciepła Atlantic Galapagos 1500W 102,6/59/13,2</b>	1,000	kpl
88	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż - grzejnik elektryczny F120 moc 500W</b>	1,000	kpl
<b>I.C Wewnętrzna instalacja elektryczna</b> Kod CPV : 45310000-3			
<b>I.C.a Zewnętrzną instalację zasilającą dla paneli fotowoltaicznych,</b>			
89	Analiza ind. <b>Dostawa materiałów i montaż</b> Instalacja fotowoltaiczna o mocy docelowej 5500 Wp zostanie wykonana na konstrukcji gruntowej firmy CORAB, dedykowanej dla tego typu instalacji. Przed zamówieniem konstrukcji u producenta należy podać wszystkie parametry paneli fotowoltaicznych i ich ilość w celu prawidłowego dobrania konstrukcji. Jako źródło energii odnawialnej zastosowane zostaną moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy 500 Wp/moduł wg rys	1,000	kpl
<b>I.C.b TABLICE ROZDZIELCZE , WLZ</b>			

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.C. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNNR 5 0404-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg wg rys</b> <b>Tablicę rozdzielczą zlokalizowaną w pom. 0.4 należy wymienić. Tablicę TR należy wykonać jako podtynkową, np. ERP-245 (5x24). Na rys. IE04-IE06 podano wyposażenie i układ połączeń w projektowanej TR.</b> <b>rozdzielnica RG</b>  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
91	KNNR 5 0101-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</b>  <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	m
92	KNNR 5 0201-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - zasilanie R-1</b>  <div>60 = 60,000</div> <div>Razem = 60,000</div>	60,000	m
93	KNNR 5 0205-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie TK</b>  <div>25 = 25,000</div> <div>Razem = 25,000</div>	25,000	m
I.C.c	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO</b>		
94	KNNR 5 0301-11 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym</b>  <div>135 = 135,000</div> <div>Razem = 135,000</div>	135,000	szt.
95	KNNR 5 0302-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</b>  <div>30 = 30,000</div> <div>Razem = 30,000</div>	30,000	szt.
96	KNNR 5 0302-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm</b>  <div>20 = 20,000</div> <div>Razem = 20,000</div>	20,000	szt.
97	KNNR 5 0302-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach</b>  <div>15 = 15,000</div> <div>Razem = 15,000</div>	15,000	szt.
98	KNNR 5 0304-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane</b>  <div>15 = 15,000</div> <div>Razem = 15,000</div>	15,000	szt.
99	KNNR 5 0306-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej</b>	1,000	szt.

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.C. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
100	KNNR 5 0307-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
101	KNNR 5 0306-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</b> 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
102	KNNR 5 0307-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
103	KNNR 5 0306-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</b> 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
104	KNNR 5 0306-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
105	KNNR 5 0308-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2</b> 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt.
106	KNNR 5 0308-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2</b> 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt.
107	KNNR 5 0308-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2</b> 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
108	KNNR 5 0406-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujki ruchu</b> 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
109	KNNR 5 0406-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obecności</b>	2,000	szt.

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.C. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000 Razem = 2,000		szt.
110	KNNR 5 0307-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk p/poż. min. IP 55</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
<b>I.C.d UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH</b>			
111	KNNR 5 0205-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b>  450 = 450,000 Razem = 450,000	450,000	m
112	KNNR 5 0205-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V"</b>  120 = 120,000 Razem = 120,000	120,000	m
113	KNNR 5 0209-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedziany, typu HDGs 5x2,5 mm2, 750 V</b>  20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
114	KNNR 5 0205-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 5- podłączenie wyl. p/poz.</b>  60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m
115	KNNR 5 0205-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 5x1 mm2</b>  50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000	m
<b>I.C.e UKŁADANIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH</b>			
116	KNNR 5 0715-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie wentylatorów WD Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x1,5mm2</b>  20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
117	KNNR 5 0715-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie jednostek zewnętrznych klimatyzacji grzejniki , podgrzewaczewody Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm2, 0,6/1 kV</b>  70 = 70,000 Razem = 70,000	70,000	m

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.C. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	KNNR 5 0715-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - jednostka zewnętrzna klimatyzacji Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm2, 0,6/1 kV</b>  30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	m
I.C.f	<b>MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>		
119	KNNR 5 0503-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy o mocy P=20W przyjęto, np. D226 LED 40 W OPTICOM NS+PUSZKA</b>  17 = 17,000 Razem = 17,000	17,000	kpl.
120	KNNR 5 0501-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Oprawy oświetleniowe zawieszane (ledowe) - do 50 W - indeks F.1 ZW przyjęto oprawy zwieszakowe o zwisie 1,2 m np. ATOMIC TOP LED SD 1,2 25 W oprawa zewnętrzna z czujnikiem zmierzchu</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
I.C.g	<b>OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE-AWARYJNE</b>		
121	KNNR 5 0406-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg jednostka centralna 20102</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
122	KNNR 5 0406-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg nadajnik radiowy 20104</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
I.C.h	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>		
123	KNNR 5 1207-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</b>  180 = 180,000 Razem = 180,000	180,000	m
124	KNNR 5 1208-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</b>  180 = 180,000 Razem = 180,000	180,000	m
125	KNNR 5 1209-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</b>  44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000	otw.
126	KNNR 5 0302-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm</b>  12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt.

## Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.C. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	KNNR 5 0205-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b>  120 = 120,000 Razem = 120,000	120,000	m
128	KNR AT-14 0102-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ]  <b>Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany przewód UTP 4x2x0,5 kat.6</b>  150 = 150,000 Razem = 150,000	150,000	m
129	KNR AT-14 0107-03 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ]  <b>Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów</b>  12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt.
130	KNNR 5 1303-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar
131	KNNR 5 1303-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)</b>  13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	pomiar
<b>I.C.i POMIARY</b>			
132	KNNR 5 1301-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar
133	KNNR 5 1301-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar
134	KNNR 5 1303-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar
135	KNNR 5 1303-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)</b>  20.0 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	pomiar
136	KNNR 5 1303-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar



**Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu , oraz instalacje sanitarne wod - kan , elektryczne**

I. Roboty budowlane , zagospodarowanie terenu

I.C. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
137	KNNR 5 1304-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)</b> <div> <div>1 =</div> <div>1,000</div> <div>Razem =</div> <div>1,000</div> </div>	1,000	szt.
138	KNNR 5 1304-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)</b> <div> <div>20 + 17 + 2 =</div> <div>39,000</div> <div>Razem =</div> <div>39,000</div> </div>	39,000	szt.
139	KNR-W 4-03 1209-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</b> <div> <div>1 =</div> <div>1,000</div> <div>Razem =</div> <div>1,000</div> </div>	1,000	prób.
140	KNR-W 4-03 1209-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</b> <div> <div>1 =</div> <div>1,000</div> <div>Razem =</div> <div>1,000</div> </div>	1,000	prób.
141	999 <b>Przyjęto włączenie do istniejącej elektrycznej nn</b>	40,000	rg
	<b>I.D Wyposażenie w urządzenia w kuchni</b>		
	<b>I.D.a Dosrawa i montaż wyposażenia w urządzenia w kuchni</b>		
142	Kalkulacja ind. <b>Dostawa materiałów i montaż wyposażenia w urządzenia w kuchni wg dokumentacji</b>	1,000	kpl