

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą

**Obiekt :** Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą

**Adres :** Golub-Dobrzyń ul. Księdza Jana Twardowskiego, 87- 400 Golub-Dobrzyń, Działka nr 81/10, obręb nr 5 Golub-Dobrzyń

Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

**Inwestor :** RYPIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.

**Adres :** ul. E. Orzeszkowej 9, 87-500 Rypin

Jednostka autorska : ProS Biuro Projektowe Rafał Stramski, Krotoszyny 112, 13-330 Krotoszyny  
Opracował : mgr inż. Rafał Stramski

Data : 2017-11-06

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : Golub-Dobrzyń ul. Księdza Jana Twardowskiego, 87- 400 Golub-Dobrzyń, Działka nr 81/10, obręb nr 5 Golub-Dobrzyń

Data: 2017-11-06

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ŚMIETNIK i plac gospodarczy</b>		
1	KNKRB 001-0206-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1991 ]  <b>Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3 m, w gruncie kategorii III-IV, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3</b>  $((3.66 + 4.26) * 2 * 1 * 1.1) * 0.01 =$	0,17  0,17	100 m3  100 m3
	Razem =	0,17	
2	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b>  $((3.66 + 4.26) * 2 * 0.6) * 0.1 =$	0,95  0,95	m3  m3
	Razem =	0,95	
3	KNR 202-0201-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m</b>  $(4.26 * 2 + 2.66 * 2) * 0.3 * 0.5 =$	2,08  2,08	m3  m3
	Razem =	2,08	
4	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b>  $(4.26 * 2 + 2.66 * 2) * 0.3 =$	4,15  4,15	m2  m2
	Razem =	4,15	
5	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2000 r. ]  <b>Ściany fundamentowe z bloków SILKA E24S o wysokości do 4,5 m</b>  $(4 * 2 + 2.92 * 2) * 0.57 =$	7,89  7,89	m2  m2
	Razem =	7,89	
6	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa</b>  $(4 * 2 + 2.92 * 2) * 2 * 0.57 =$	15,78  15,78	m2  m2
	Razem =	15,78	
7	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa</b>  $(4 * 2 + 2.92 * 2) * 2 * 0.57 =$	15,78  15,78	m2  m2
	Razem =	15,78	
8	KNKRB 001-0213-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1991 ]  <b>Zasypanie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM</b>  $((3.66 + 4.26) * 2 * 0.6 * 1.1) * 0.01 =$	0,10  0,10	100 m3  100 m3
	Razem =	0,10	
9	KNR 202-1101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki</b>  $10.27 * 0.3 =$	3,08  3,08	m3  m3
	Razem =	3,08	

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

1. ŚMIETNIK i plac gospodarczy

Data: 2017-11-06

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNR 202-1101-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b></p> <p><math>10.27 * 0.1 = 1.03</math></p> <p>Razem = 1.03</p>	1,03  1,03	m3  m3
11	<p>KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b></p> <p><math>10.27 = 10.27</math></p> <p>Razem = 10.27</p>	10,27  10,27	m2  m2
12	<p>KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Analogia Płyta betonowa na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25</b></p> <p><math>10.27 * 0.15 = 1.54</math></p> <p>Razem = 1.54</p>	1,54  1,54	m3  m3
13	<p>KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b></p> <p><math>(4.26 * 2 + 2.66 * 2) * 0.24 = 3.32</math></p> <p>Razem = 3.32</p>	3,32  3,32	m2  m2
14	<p>KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2000 r. ]</p> <p><b>Ściany nadziemi z bloków SILKA E24 o wysokości do 4,5 m</b></p> <p>ściany do wys. siatki: <math>(4 * 2 + 2.92 * 2) * 1.85 = 25.60</math></p> <p>szczyty na podciągu Pd2: <math>3.40 * 0.88 = 2.99</math></p> <p>Razem = 28.59</p>	28,59  25,60 2,99 28,59	m2   m2
15	<p>KNR 020-0271-01-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju: do 8 /transport betonu pompą na samochodzie/</b></p> <p>Pd1: <math>(4 * 0.24 * 0.40 * 2) * 0.01 = 0.01</math></p> <p>Pd2: <math>(2.92 * 0.24 * 0.40 * 2) * 0.01 = 0.01</math></p> <p>Razem = 0.02</p>	0,02  0,01 0,01 0,02	100 m3  100 m3
16	<p>KNR 020-0269-01-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO", przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6 /transport betonu pompą na samoch./</b></p> <p>S-1: <math>(0.24 * 0.24 * 3.6 * 4) * 0.01 = 0.01</math></p> <p>Razem = 0.01</p>	0,01  0,01	100 m3  100 m3
17	<p>KNR 401-0202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. do 6 mm</b></p> <p>ławy: <math>((4.26 * 2 + 2.66 * 2) / 0.30) * 1 * 0.22 = 10.15</math></p> <p>Pd1: <math>((4 * 2) / 0.15) * 1.19 * 0.22 = 13.96</math></p> <p>Pd2: <math>((2.92 * 2) / 0.15) * 1.19 * 0.22 = 10.19</math></p> <p>S-1: <math>((3.6 * 4) / 0.18) * 0.9 * 0.22 = 15.84</math></p> <p>Razem = 50.14</p>	50,14  10,15 13,96 10,19 15,84 50,14	kg    kg
18	<p>KNR 401-0202-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm</b></p>	142,26	kg

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

1. ŚMIETNIK i plac gospodarczy

Data: 2017-11-06

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ławy: $((4.26 * 2 + 3.66 * 2)) * 4 * 0.89 =$ 56,39 Pd1: $(3.96 * 2) * 2 * 0.89 =$ 14,10 Pd2: $(3.36 * 2) * 2 * 0.89 =$ 11,96 S-1: $(4.2 * 4) * 4 * 0.89 =$ 59,81 Razem = 142,26 kg		
19	KNR 401-0202-04-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 14-22 mm</b> Pd1: $(3.96 * 2) * 4 * 0.89 =$ 28,20 Pd2: $(3.36 * 2) * 4 * 0.89 =$ 23,92 Razem = 52,12 kg	52,12	kg
20	KNR 202-0801-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.II</b> ściany do wys. siatki: $(4 * 2 + 2.92 * 2) * 1.85 * 2 =$ 51,21 szczyty na podciągu Pd2: $3.40 * 0.88 * 2 =$ 5,98 Razem = 57,19 m2	57,19	m2
21	KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] <b>Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków silikonowy na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze: baranek</b> $57.19 * 0.01 =$ 0,57 Razem = 0,57 100 m2	0,57	100 m2
22	KNR 205-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Konstrukcje stalowe z profili zimnogiętych</b> profile RK60x60x4: $(0.8 * 6.71 * 11) * 0.001 =$ 0,06 blaszki: $(0.14 * 0.08 * 7850 * 0.006 * 22) * 0.001 =$ 0,01 Razem = 0,07 t	0,07	t
23	kalkulacja ind. <b>Siatki zgrzewane ogrodzeniowe z drutu fi6 powlekane pcv w kolorze RAL7024</b> $1.33 * 0.72 * 4 + 1.63 * 0.72 * 2 + 1.33 * 0.72 =$ 7,14 Razem = 7,14 m2	7,14	m2
24	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> $4.38 * 2 * 0.12 * 0.12 =$ 0,13 Razem = 0,13 m3	0,13	m3
25	KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> $4.38 * 0.12 * 0.16 =$ 0,08 Razem = 0,08 m3	0,08	m3
26	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> $2.2 * 12 * 0.06 * 0.14 =$ 0,22 Razem = 0,22 m3	0,22	m3
27	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej</b> $2 * 4.4 * 2 =$ 17,60	17,60	m2

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

1. ŚMIETNIK i plac gospodarczy

Data: 2017-11-06

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	17,60	m2
28	KNR 202-0501-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Analogia: Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedna warstwa papy podkładowej na osnowie z tektury</b>  17.60 = 17,60 Razem = 17,60	17,60	m2
29	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 40 x 70 mm, rozstaw łat: ponad 24 cm</b>  17.60 = 17,60 Razem = 17,60	17,60	m2
30	KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Analogia - Pokrycie dachów blachą dachową na rąbek stojący - blacha powlekana poliuretenem gr.50um, panele płaskie bez przetłoczeń gr. blachy 0,7mm szerokość modułarna 510mm wys. rąbka 25mm kolor grafit RAL 7024</b>  17.60 = 17,60 Razem = 17,60	17,60	m2
31	KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Analogia - Pokrycie attyk i ścian przy okapach blachą dachową na rąbek stojący - blacha powlekana poliuretenem gr.50um, panele płaskie bez przetłoczeń gr. blachy 0,7mm szerokość modułarna 510mm wys. rąbka 25mm kolor grafit RAL 7024</b> ściany pod okapami:  0.64 * (4.4 * 2) = 5,63 Razem = 5,63	5,63	m2
32	KNR 202-0508-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rynny dachowe półokrągłe, o średnicy: 12 cm z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um w kolorze grafitowym RAL7024</b>  4.4 * 2 = 8,80 Razem = 8,80	8,80	m
33	KNR 202-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rury spustowe okrągłe o średnicy: 8 cm z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um w kolorze grafitowym RAL7024</b>  2.90 * 2 = 5,80 Razem = 5,80	5,80	m
34	KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</b> pas nadrynnowy i podrynnowy: 4.40 * 2 * 2 * 0.25 = 4,40 pas podkalenicowy: 4.4 * 0.25 = 1,10 Razem = 5,50	5,50	m2
35	KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> wiatrownica - O-BL4: 2.10 * 4 * 0.82 = 6,89 obróbka zamykająca pod okapem: 0.3 * (4.4 * 2) = 2,64 Razem = 9,53	9,53	m2
36	kalkulacja ind. <b>Ławka metalowa</b>	1,00	szt
37	kalkulacja ind. <b>Trzepak metalowy</b>	1,00	szt

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

2. TERENY UTWARDZONE: drogi, chodniki, opaski

Data: 2017-11-06

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2 TERENY UTWARDZONE: drogi, chodniki, opaski</b>			
38	ZAŁ.1 - KNNR 006-0101-03-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> drogi wewnętrzne, parkingi, podjazd: <div>546.92 = 546,92 Razem = 546,92</div>	546,92	m2
39	ZAŁ.1 - KNNR 006-0101-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> chodniki: <div>131.24 = 131,24 Razem = 131,24</div>	131,24	m2
40	ZAŁ.1 - KNNR 006-0104-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> drogi wewnętrzne, parkingi, podjazd: <div>546.92 = 546,92 Razem = 546,92</div>	546,92	m2
41	ZAŁ.1 - KNNR 006-0104-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> chodniki: <div>131.24 = 131,24 Razem = 131,24</div>	131,24	m2
42	ZAŁ.1 - KNNR 006-0109-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia: Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 17 cm</b> drogi wewnętrzne, parkingi, podjazd: <div>546.92 * 0.01 = 5,47 Razem = 5,47</div>	5,47	100 m2
43	ZAŁ.1 - KNNR 006-0109-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> chodniki: <div>131.24 * 0.01 = 1,31 Razem = 1,31</div>	1,31	100 m2
44	ZAŁ.1 - KNNR 006-0105-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu</b> drogi wewnętrzne, parkingi, podjazd: <div>546.92 = 546,92 Razem = 546,92</div>	546,92	m2
45	ZAŁ.1 - KNNR 006-0105-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 3 cm po zagęszczeniu</b> chodniki: <div>131.24 = 131,24 Razem = 131,24</div>	131,24	m2
46	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> <div>(151.86 + 45.91 + 110.39) * 0.033 = 10,17 Razem = 10,17</div>	10,17	m3

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

2. TERENY UTWARDZONE: drogi, chodniki, opaski

Data: 2017-11-06

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> drogi i parkingi: <div>151.86 = 151,86 Razem = 151,86</div>	151,86	m
48	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> drogi i parkingi: <div>45.91 = 45,91 Razem = 45,91</div>	45,91	m
49	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> chodniki: <div>110.39 = 110,39 Razem = 110,39</div>	110,39	m
50	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> chodniki i opaska: <div>131.24 = 131,24 Razem = 131,24</div>	131,24	m2
51	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> drogi, parkingi, podjazd: <div>546.92 = 546,92 Razem = 546,92</div>	546,92	m2
3	<b>ZIELEŃ</b>		
52	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km</b> <div>57.31 = 57,31 Razem = 57,31</div>	57,31	m3
53	KNR 221-0218-03-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami</b> <div>573.12 * 0.1 = 57,31 Razem = 57,31</div>	57,31	m3
54	KNR 221-0401-05-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III</b> <div>573.12 = 573,12 Razem = 573,12</div>	573,12	m2
55	KNR 211-0604-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96 ] <b>Sadzenie drzew w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m, wykopanych w gruncie: kat. III - drzewa iglaste o wys. sadzonki 1,0m</b>	70,00	szt
56	KNR 211-0604-11-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96 ] <b>Sadzenie drzew w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,70-0,70 m, wykopanych w gruncie: kat. III - drzewa liściaste o wys. sadzonki 1,4m</b>	30,00	szt
57	KNR 211-0604-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96 ] <b>Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,35-0,35 m, wykopanych w gruncie: kat. III</b>	90,00	szt

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

4. PLAC ZABAW

Data: 2017-11-06

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4</b>	<b>PLAC ZABAW</b>		
58	ZAŁ.1 - KNNR 006-0101-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> plac zabaw:  <div>15.33 = 15,33 Razem = 15,33</div>	15,33	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</b>  <div>(15) * 0.033 = 0,50 Razem = 0,50</div>	0,50	m3
60	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> plac zabaw:  <div>15 = 15,00 Razem = 15,00</div>	15,00	m
61	KNR 202-1901-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Analogia: Wyłożenie placu zabaw geowłukniną przeciw zarastaniu roślinnością</b>  <div>15.33 = 15,33 Razem = 15,33</div>	15,33	m2
62	KNR 202-1103-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Analogia: Nawierzchnia placu zabaw z materiałów sypkich: na podłożu gruntowym, z piasku rzecznego płukanego</b>  <div>15.33 * 0.25 = 3,83 Razem = 3,83</div>	3,83	m3
63	kalkulacja ind. <b>Ławka parkowa</b>	2,00	szt
64	kalkulacja ind. <b>Kosz na śmieci</b>	1,00	szt
65	kalkulacja ind. <b>Tablica informacyjna</b>	1,00	szt
66	kalkulacja ind. <b>Piaskownica</b>	1,00	szt
67	kalkulacja ind. <b>Sprężynowiec Duo</b>	2,00	szt

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Adres : Golub-Dobrzyń ul. Księdza Jana Twardowskiego, 87- 400 Golub-Dobrzyń, Działka nr 81/10, obręb nr 5 Golub-Dobrzyń

## NAKLADY RMS

Data: 2017-11-06

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999	Robocizna	2 103,12597	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>2 103,12597</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	--------------------	------------

## Materiały

1.	0152100	Lakier do zaprawek w aerozolu (opak.0,5 l)	0,11615	dm3
2.	0238405	Środek gruntujący TYNKOLIT-SA	14,25000	kg
3.	0238412	Zaprawa tynkarska silikonowa ziarno 2,0mm	136,80000	kg
4.	1101300	Pręty stal.okrąg.gład.do zbr.bet.do 7 mm	50,24028	kg
5.	1101520	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm	145,10520	kg
6.	1101530	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.16-28 mm	53,16240	kg
7.	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	75,49090	kg
8.	1120401	Rury spustowe okrągłe o średnicy: 12 cm z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um w kolorze grafitowym RAL7024	5,91600	m
9.	1120401	Rynny z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um kolor RAL7024	8,97600	m
10.	1122299	Druły stalowe okrągłe miękkie	4,93262	kg
11.	1200250	Społwa cynowo-olowane LC60	0,43037	kg
12.	1320550	Drabiny stalowe z rur	0,38500	kg
13.	1330140	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	1,75000	szt
14.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	4,42680	kg
15.	1332299	Gwoździe papowe	0,88000	kg
16.	1346399	Wkręty stalowe samogwintujące	117,07920	szt
17.	1353099	Uchwyty do rynien dachowych - systemowe	17,60000	szt
18.	1353199	Uchwyty do rur spustowych - systemowe	1,91400	szt
19.	1357020	Blacha powlekana poliuretanem gr.50um, panele płaskie bez przetłoczeń gr. blachy 0,7mm szerokość modułarna 510mm wys. rąbka 25mm kolor grafit RAL 7024	26,01760	m2
20.	1412235	Środek impregnac.-grzybóbój. "Fobos M-4"	0,25020	kg
21.	1412599	Środki przeciw przyczepności bet.do desk.	1,50000	kg
22.	1420800	Azofoska	28,65600	kg
23.	1510201	Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	0,01330	dm3
24.	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,04200	kg
25.	1540400	Tlen techniczny sprężony	0,12600	m3
26.	1560110	Geowłuknina - agrotkanina	19,92900	m2
27.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	280,19794	m3
28.	1601870	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	4,13640	m3
29.	1602199	Pospółki do betonów	3,26480	m3
30.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	18,01419	t
31.	1811141	Bloki drażone SILKA E24 33,3x24x19,8-kl.15	420,27300	szt
32.	1811180	Bloki fundam.SILKA E24S 33,3x24x19,8	115,98300	szt
33.	2222002	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe	134,52100	m2
34.	2222011	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	560,59300	m2
35.	2223010	Krawężniki drog.bet.prostokąt.100x25x12cm	46,82820	m
36.	2223040	Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	154,89720	m
37.	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	127,89780	m
38.	2300202	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol KL-DM"	14,19200	kg
39.	2301311	Masa asf.-kauczuk.izolac.IZOHAN IZOBUD WL	22,09200	kg
40.	2304100	Papy asfaltowe na tekturze, izolacyjne	24,16810	m2
41.	2304130	Papy asfaltowe na tekturze, podkładowe	20,59200	m2
42.	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	2,34000	m2
43.	2305143	Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40	20,40100	m2
44.	2370602	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	109,73050	m3
45.	2370606	Beton zwykły C16/20 (B 20)	5,17120	m3
46.	2370607	Beton zwykły C20/25 (B 25)	1,58620	m3
47.	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	1,10377	m3

## Zagospodarowanie terenu, drogi, parkingi, śmietnik, plac zabaw

Data: 2017-11-06

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
48.		2380815		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,46318	m3
49.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	0,10568	m3
50.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,44344	m3
51.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01040	m3
52.		2600699		Deski iglaste obrzynane	0,00119	m3
53.		2600810		Krawędziaki iglaste kl.II	0,41034	m3
54.		2600899		Krawędziaki iglaste	0,00385	m3
55.		2640721		Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.III	0,49280	m3
56.		2641810		Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	0,45460	m3
57.		2642010		Łaty i listwy iglaste - nasyczone kl.II	0,14080	m3
58.		2670199		Sklejka iglasta wodoodporna	0,01966	m3
59.		3930000		Woda przemysłowa	6,01649	m3
60.		3930099		Woda	82,41658	m3
61.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,01248	m3
62.		3970500		Nasiona traw	11,46240	kg
63.		3971199		Drzewa iglaste o wys. sadzonki 1,0m	72,80000	szt
64.		3971199		Drzewa liściaste o wys. sadzonki 1,4m	31,20000	szt
65.		3971299		Krzewy	93,60000	szt
66.		6801299		Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	1,97440	kg

## Sprzęt

1.	11161	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,89420	m-g
2.	11331	Spycharka gąsienicowa 40 kW [55 KM] (1)	2,29240	m-g
3.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,37900	m-g
4.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	3,11744	m-g
5.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,52765	m-g
6.	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	37,63082	m-g
7.	12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	16,29356	m-g
8.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,70000	m-g
9.	32100	Żuraw wieżowy (1)	0,59000	m-g
10.	34000	Wyciąg budowlany	6,55021	m-g
11.	39000	Środek transportowy (1)	3,47509	m-g
12.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	1,42200	m-g
13.	39500	Samochód skrzyniowy (1)	0,28562	m-g
14.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,13300	m-g
15.	39610	Przyczepa skrzyniowa	1,25400	m-g
16.	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	0,16800	m-g
17.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	16,84914	m-g
18.	44141	Pompa do betonu na sam.60 m3/h(1), rur.20 m	0,44660	m-g
19.	45110	Wibrator powierzchn. z napędem elektrycznym	88,80080	m-g
20.	46212	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	1,88155	m-g
21.	47670	Deskowanie "PERI"	4,66200	m-g
22.	52211	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	3,12760	m-g
23.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,08400	m-g
24.	75260	Pila do cięcia kostki	16,95400	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---