

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą\_Łączna RTBS

**Obiekt :** Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

**Adres :** Rypin, ul. Łączna, 87- 500 Rypin, Działka nr 520/20, obręb: 0001 Miasto Rypin

**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 : FS Projekt Pracownia Projektowa, ul. Podhalańska 41, 87-300 Brodnica  
Opracował : mgr inż. Marcin Fabiański

Data : 2018-09-03

Inwestor :

Wykonawca :

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

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą\_Łączna RTBS

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : Rypin, ul. Łączna, 87- 500 Rypin, Działka nr 520/20, obręb: 0001 Miasto Rypin

Data: 2018-09-06

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1	kalkulacja ind. <b>Rozbiórka istniejących garaży wraz z ich posadowieniem oraz transport materiałów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego</b>	8,00	szt
<b>2</b>	<b>ŚMIETNIK i plac gospodarczy</b>		
2	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>  $((3.66 + 4.26) * 2 * 1 * 1.1) * 0.01 =$ Razem =	0,17  0,17	100 m3  100 m3
3	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>  $((3.66 + 4.26) * 2 * 0.6) * 0.1 =$ Razem =	0,95  0,95	m3  m3
4	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>  $(4.26 * 2 + 2.66 * 2) * 0.3 * 0.5 =$ Razem =	2,08  2,08	m3  m3
5	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>  $(4.26 * 2 + 2.66 * 2) * 0.3 =$ Razem =	4,15  4,15	m2  m2
6	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>  $(4 * 2 + 2.92 * 2) * 0.57 =$ Razem =	7,89  7,89	m2  m2
7	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>  $(4 * 2 + 2.92 * 2) * 2 * 0.57 =$ Razem =	15,78  15,78	m2  m2
8	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>  $(4 * 2 + 2.92 * 2) * 2 * 0.57 =$ Razem =	15,78  15,78	m2  m2
9	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>  $((3.66 + 4.26) * 2 * 0.6 * 1.1) * 0.01 =$ Razem =	0,10  0,10	100 m3  100 m3

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

2. ŚMIETNIK i plac gospodarczy

Data: 2018-09-06

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	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>  $10.27 * 0.3 =$ Razem =	3,08  3,08 3,08	m3  m3
11	KNR 202-1101-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b>  $10.27 * 0.1 =$ Razem =	1,03  1,03 1,03	m3  m3
12	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>  $10.27 =$ Razem =	10,27  10,27 10,27	m2  m2
13	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Analogia Płyta betonowa na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25</b>  $10.27 * 0.15 =$ Razem =	1,54  1,54 1,54	m3  m3
14	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>  $(4.26 * 2 + 2.66 * 2) * 0.24 =$ Razem =	3,32  3,32 3,32	m2  m2
15	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2000 r. ]  <b>Ściany nadziemi z bloków SILKA E24 o wysokości do 4,5 m</b> ściany do wys. siatki: szczyty na podciągu Pd2:  $(4 * 2 + 2.92 * 2) * 1.85 =$ $3.40 * 0.88 =$ Razem =	28,59  25,60 2,99 28,59	m2  m2
16	KNR 020-0271-01-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <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> Pd1: Pd2:  $(4 * 0.24 * 0.40 * 2) * 0.01 =$ $(2.92 * 0.24 * 0.40 * 2) * 0.01 =$ Razem =	0,02  0,01 0,01 0,02	100 m3  100 m3
17	KNR 020-0269-01-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <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> S-1:  $(0.24 * 0.24 * 3.6 * 4) * 0.01 =$ Razem =	0,01  0,01 0,01	100 m3  100 m3
18	KNR 401-0202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. do 6 mm</b> ławy: Pd1: Pd2: S-1:  $((4.26 * 2 + 2.66 * 2) / 0.30) * 1 * 0.22 =$ $((4 * 2) / 0.15) * 1.19 * 0.22 =$ $((2.92 * 2) / 0.15) * 1.19 * 0.22 =$ $((3.6 * 4) / 0.18) * 0.9 * 0.22 =$	50,14  10,15 13,96 10,19 15,84	kg

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

2. ŚMIETNIK i plac gospodarczy

Data: 2018-09-06

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	50,14	kg
19	<b>KNR 401-0202-03-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm</b> 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
20	<b>KNR 401-0202-04-10 WACETOB Warszawa</b> [ 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
21	<b>KNR 202-0801-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ 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
22	<b>KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin</b> [ 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
23	<b>KNR 205-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ 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
24	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
25	<b>KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> $4.38 * 2 * 0.12 * 0.12 =$ 0,13 Razem =	0,13	m3
26	<b>KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -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
27	<b>KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - 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

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

2. ŚMIETNIK i plac gospodarczy

Data: 2018-09-06

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	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>  $2 * 4.4 * 2 =$ Razem =	17,60  17,60 17,60	m2   m2
29	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>  $17.60 =$ Razem =	17,60  17,60 17,60	m2   m2
30	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ołączenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 40 x 70 mm, rozstaw łat: ponad 24 cm</b>  $17.60 =$ Razem =	17,60  17,60 17,60	m2   m2
31	KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm</b>  $17.60 =$ Razem =	17,60  17,60 17,60	m2   m2
32	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 poliuretanem gr.50um, panele płaskie bez przetłoczeń gr. blachy 0,7mm szerokość modułarna 510mm wys. rąbka 25mm kolor grafit RAL 7024</b> ściany pod okapami: $0.64 * (4.4 * 2) =$ Razem =	5,63  5,63 5,63	m2   m2
33	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>  $4.4 * 2 =$ Razem =	8,80  8,80 8,80	m   m
34	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>  $2.90 * 2 =$ Razem =	5,80  5,80 5,80	m   m
35	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: pas podkalenicowy: $4.40 * 2 * 2 * 0.25 =$ $4.4 * 0.25 =$ Razem =	5,50  4,40 1,10 5,50	m2    m2
36	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: obróbka zamykająca pod okapem: $2.10 * 4 * 0.82 =$ $0.3 * (4.4 * 2) =$ Razem =	9,53  6,89 2,64 9,53	m2    m2
37	kalkulacja ind. <b>Ławka metalowa</b>	1,00	szt

## 2. ŚMIETNIK i plac gospodarczy

Data: 2018-09-06

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	kalkulacja ind. <b>Trzepak metalowy</b>	1,00	szt
<b>3</b>	<b>TERENY UTWARDZONE: drogi, chodniki, opaski</b>		
39	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, zjazdy do garaży:  <div>534.03 + 1077.06 + 456.59 = 2 067,68</div> <div>Razem = 2 067,68</div>	2 067,68	m2
40	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, plac gospodarczy:  <div>154.52 + 14.7 = 169,22</div> <div>Razem = 169,22</div>	169,22	m2
41	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, zjazdy do garaży:  <div>534.03 + 1077.06 + 456.59 = 2 067,68</div> <div>Razem = 2 067,68</div>	2 067,68	m2
42	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, plac gospodarczy:  <div>154.52 + 14.7 = 169,22</div> <div>Razem = 169,22</div>	169,22	m2
43	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, zjazdy:  <div>2067.68 * 0.01 = 20,68</div> <div>Razem = 20,68</div>	20,68	100 m2
44	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>169.22 * 0.01 = 1,69</div> <div>Razem = 1,69</div>	1,69	100 m2
45	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, zjazdy:  <div>2067.68 = 2 067,68</div> <div>Razem = 2 067,68</div>	2 067,68	m2
46	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, plac gospodarczy:  <div>169.22 = 169,22</div> <div>Razem = 169,22</div>	169,22	m2
47	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> krawężniki dookoła placu utwardzonego:  <div>(33 + 5 + 6 + 1.5 + 8.5 + 3.5 + 6.5 + 16 + 2.5 + 2.5 + 4 + 15 + 4 + 1.5 + 6.5 + 5 + 20 + 2.5 + 21.5) * 0.033 = 5,45</div>	12,15	m3

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

3. TERENY UTWARDZONE: drogi, chodniki, opaski

Data: 2018-09-06

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	krawężniki - wyspy: $(30 + 30 + 14 + 22 + 20 + 18) * 0.033 = 4,42$ krawężniki wtopione: $(6 + 6 + 4 + 30 + 20 + 3) * 0.033 = 2,28$ Razem = 12,15 m3		
48	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: $(33 + 5 + 6 + 1.5 + 8.5 + 3.5 + 6.5 + 16 + 2.5 + 2.5 + 4 + 15 + 4 + 1.5 + 6.5 + 5 + 20 + 2.5 + 21.5) + (30 + 30 + 14 + 22 + 20 + 18) = 299,00$ Razem = 299,00 m	299,00	m
49	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: $(6 + 6 + 4 + 30 + 20 + 3) = 69,00$ Razem = 69,00 m	69,00	m
50	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.spoim zapr.cem.</b> chodniki: $66.46 + 21 + 6 = 93,46$ opaska wokół bud.: $163.5 = 163,50$ Razem = 256,96 m	256,96	m
51	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: $169.22 = 169,22$ Razem = 169,22 m2	169,22	m2
52	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, zjazdy do garażu: $2067.68 = 2 067,68$ Razem = 2 067,68 m2	2 067,68	m2
<b>4 ZIELEŃ</b>			
53	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> $1132 * 0.15 = 169,80$ Razem = 169,80 m3	169,80	m3
54	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> $1132 * 0.15 = 169,80$ Razem = 169,80 m3	169,80	m3
55	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> $1132 = 1 132,00$ Razem = 1 132,00 m2	1 132,00	m2
56	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
57	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

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

4. ZIELEŃ

Data: 2018-09-06

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	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
<b>5 PLAC ZABAW</b>			
59	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:	72,00	m2
	72 =	72,00	
	Razem =	72,00	m2
60	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>	2,18	m3
	(72 - 6) * 0.033 =	2,18	
	Razem =	2,18	m3
61	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:	66,00	m
	(72 - 6) =	66,00	
	Razem =	66,00	m
62	KNR 202-1901-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Analogia: Wyłożenie placu zabaw geowłókniną przeciw zarastaniu roślinnością</b>	72,00	m2
	72 =	72,00	
	Razem =	72,00	m2
63	KNR 202-1103-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Analogia: Nawierzchnia placu zabaw z materiałów sypkich: na podłożu gruntowym, z piasku rzeczego płukanego</b>	18,00	m3
	72 * 0.25 =	18,00	
	Razem =	18,00	m3
64	kalkulacja ind. <b>Ławka parkowa</b>	2,00	szt
65	kalkulacja ind. <b>Kosz na śmieci</b>	1,00	szt
66	kalkulacja ind. <b>Tablica informacyjna</b>	1,00	szt
67	kalkulacja ind. <b>Piaskownica</b>	1,00	szt
68	kalkulacja ind. <b>Sprężynowiec Duo</b>	1,00	szt
69	kalkulacja ind. <b>Równoważnia</b>	1,00	szt
70	kalkulacja ind. <b>Minikaruzela</b>	1,00	szt
71	kalkulacja ind. <b>Huśtawka podwójna z drabinką</b>	1,00	szt
72	kalkulacja ind. <b>Huśtawka podwójna zwykła</b>	1,00	szt