

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: **Żłobek Miejski w Białogardzie, ul.Stamma, działka nr 279/8**
Obiekt: **ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA**
Rodzaj robót: **Budowlane**

Inwestor: Urząd Miasta Białogard
ul.1 Maja 18, 78-200 Białogard

Biuro Projektów: Architektoniczna Pracownia Projektowa
Tomasz Drożdżyński
ul.Konińska 18, 61-041 Poznań

Przedmiar sporządził: kosztorysant Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 11-12-2020

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: Żłobek Miejski w Białogardzie, ul.Stamma, działka nr 279/8
 Obiekt: ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA
 Rodzaj robót: Budowlane

Zamawiający: Urząd Miasta Białogard
 ul.1 Maja 18, 78-200 Białogard

PRZEDMIAR

Strona 1

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- | | |
|--------|--|
| 1 | Roboty ziemne |
| 2 | Stan zerowy - fundamenty, ściany fundamentowe, izolacje |
| 3 | Ściany murowane |
| 4 | Konstrukcje żelbetowe |
| 5 | Konstrukcje stalowe |
| 6 | Pokrycie dachowe |
| 7 | Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania |
| 8 | Elementy wyposażenia stałego |
| 9 | Podłoga i posadzki |
| 10 | Stolarka okienna i drzwiowa |
| 11 | Elewacja, roboty zewnętrzne |
| | |
| 12 | Zagospodarowanie terenu |
| 12.1 | <i>Nawierzchnie drogowe</i> |
| 12.1.1 | <i>Zjazd publiczny</i> |
| 12.1.2 | <i>Ciągi jezdne</i> |
| 12.1.3 | <i>Miejsca postojowe + miejsce śmietnika</i> |
| 12.1.4 | <i>Ciągi pieszce</i> |
| 12.1.5 | <i>Krawężniki, obrzeża</i> |
| 12.1.6 | <i>Pozostałe prace</i> |
| 12.2 | <i>Plac zabaw</i> |
| 12.2.1 | <i>Wyposażenie</i> |
| 12.2.2 | <i>Nawierzchnia bezpieczna</i> |
| 12.3 | <i>Ogrodzenie</i> |
| 12.4 | <i>Śmietnik</i> |
| 12.5 | <i>Opaska wokół budynku</i> |
| 12.6 | <i>Niwelacja terenu, zieleni</i> |

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: Żłobek Miejski w Białogardzie, ul.Stamma, działka nr 279/8

Obiekt: ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

Rodzaj robót: Budowlane

Inwestor: Urząd Miasta Białogard
ul.1 Maja 18, 78-200 Białogard

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Roboty ziemne					
1	1	KNR 221-02-17-03-00	Zdjęcie ziemi urodzajnej niezadarniowanej spycharką - zebranie warstwy humusu o średniej grubości 10 cm do ponownego wykorzystania i złożenie na terenie działki	m ³	100,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Zebranie warstwy gruntu: przyjęto średnio pod budynek 40 cm	0,10*45,0*22,0+1,0		100,00
1	2	201-02-07-05-10 + 201-02-14-03-20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	297,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Zebranie warstwy gruntu: przyjęto średnio pod budynek 40 cm - 10 cm humus do ponownego wykorzystania	(0,40-0,10)*45,0*22,0		297,00
1	3	KNR 201-02-17-06-00	Wykopy w gruncie kat 1-3 na odkład pod fundamenty	m ³	146,44
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Wykopy pod ławy	0,60*(0,40+0,60*0,6)*304,20		138,72
	2		0,60*(0,60+0,60*0,6)*10,50		6,05
	3		0,60*(0,80+0,60*0,6)*0,80		0,56
	4		0,60*(0,80+0,60*0,6)*1,60		1,11
1	4	KNR 201-03-10-01-00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami na odkład w gruncie kat 1-2 - dokop ręczny	m ³	19,22
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pod podbetony	19,22		19,22
1	5	KNR 201-02-30-01-10	Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem kat 1-2	m ³	120,38
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(100,0+297,0+146,44+19,22)-(19,22+64,13+209,0*0,25)		427,06
	2	Minus podłoża pod posadzki	-734,20*0,40		-293,68
	3	Minus zasyпка ręczna	-13,0		-13,00
1	6	KNR 201-05-01-01-00	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat 1-3	m ³	13,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 10% objętości mas ziemnych	(427,06-293,68)*0,10-0,34		13,00
1	7	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	133,38
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		120,38+13,0		133,38
2 Stan zerowy - fundamenty, ściany fundamentowe, izolacje					
2	8	202-11-01-01-00 analogia	Podkład na gruncie z betonu C12/15	m ³	19,22
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ławy	0,10*(0,60*304,20+0,70*10,50+0,90*0,90+0,90*1,70)		19,22
2	9	KNR 202-02-02-01-00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	64,13
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,50*0,40*304,20		60,84
	2		0,60*0,40*10,50		2,52
	3	Poszerzenia	0,80*0,40*0,80		0,26
	4	Poszerzenia	0,80*0,40*1,60		0,51
2	10	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	t	1,46
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ławy	1459,0/1000		1,46

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	11	KNR 202-06-18-01-00	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	m ²	89,56
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,30*(43,74+20,16)*2		38,34
	2		0,30*(9,66*7+43,26+9,6+6,84+6,0+4,20+5,76*4+10,26)-0,03		51,22
2	12	KNR 202-01-37-02-00	Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	m ²	209,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,70*(43,74+20,16)*2		89,46
	2		0,70*(9,66*7+43,26+9,6+6,84+6,0+4,20+5,76*4+10,26)-0,03		119,54
2	13	KNR 202-08-03-01-00	Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację na ścianach fundamentowych	m ²	418,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		209,0*2		418,00
2	14	KNR B002-03-01-04-00	Izolację przeciwwilgociową i uszczelniającą z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy o grubości warstwy 2mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²	229,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		209,0*1,1		229,90
2	15	KNR 202-06-42-01-00	Docieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych płytami z polistyrenu XPS gr.15 cm, mocowanymi punktowo masą bitumiczną	m ²	106,51
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ściany zewnętrzne	0,70*(43,74+0,15+20,64+0,15)*2		90,55
	2	Ściany zewnętrzne	0,70*(2,40*4+0,60*2+3,0*4)		15,96

3 Ściany murowane

3	16	KNR 202-06-18-01-00	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 pod ściany nadziemne	m ²	92,27
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	ściany zewnętrzne	0,30*((43,74+20,16)*2+2,40*4+0,60*2+3,0*4)		45,18
	2	ściany wewnętrzne	0,30*(7,26*2+9,66*7,26*2+9,66*2+40,20*2+2,76*4+7,50)		47,09
3	17	KNR 202-01-04-09-40	Ściany z bloków SILKA kl.15 gr.24 cm na zaprawie klejowej	m ²	1007,91
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter			
	2	ściany zewnętrzne	3,50*((43,74+20,16)*2+2,40*4+0,60*2+3,0*4)-(5,92*2,40*3+6,60*2,40*3+0,60*1,90*2+0,80*1,90*14+0,90*1,90*2+0,80*1,50*3+1,10*2,10*1,20*2,06+2,48*2,40+1,53*2,40)		391,97
	3	ściany wewnętrzne	3,50*(7,26*2+9,66*7,26*2+9,66*2+40,20*2+2,76*4+7,50)-(1,10*2,10*5+1,20*2,40+1,0*2,06*10+1,20*2,10+1,44*3,50+2,76*3,50)		497,11
	4	Ściany attykowe	0,85*((43,74+20,16)*2+3,0*4)		118,83
3	18	KNR 202-01-26-01-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	23,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23		23,00
3	19	KNR 202-01-26-02-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	23,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		6+1+1+10+1+4		23,00
3	20	KNR 202-01-05-01-40	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr.12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m ²	210,47
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,68*(3,06+5,02+4,26+2,14+6,34+4,11+4,11+5,76+2,90+1,44+2,44+2,44+5,76+5,76+1,44+1,44+3,96+2,76)		239,72
	2		-(1,20*2,06+1,10*2,06*2+1,0*2,06*9+0,90*2,06*2)		-29,25
3	21	KNR 202-01-26-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110	metr	93,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,20*46+1,50*14+2,10*4+3,0*3		93,60
3	22	KNR 202-01-26-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71	metr	44,30
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,0*26+1,50*1		27,50
	2	W ściankach działowych	1,20*14		16,80
3	23	KNR 243-03-01-03-00	Komin systemowy powietrzno spalinowy z kanelem wentylacyjnych, 44x28 cm	metr	5,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,4		5,40
3	24	KNR 202-02-19-05-00	Nakrywy kominów o średniej grub 7 cm - czapka komina	m ²	0,24
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,40*0,60		0,24
3	25	KNR 202-26-14-02-60	Ocieplenie komina ponad dachem płytami styropianowymi EPS70-040 gr.5 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego	m ²	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,50*(0,40+0,60)*2		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4 Konstrukcje żelbetowe					
4	26	KNR	202-02-08-04-00 Słupy żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	1,51
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,20*0,30*4,20		1,51
4	27	KNR	202-02-11-04-02 Rdzenie żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	6,11
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,24*0,24*4,20*24		5,81
		2	0,24*0,30*4,20*1		0,30
4	28	KNR	202-02-10-03-00 Belki, nadproża i podciąg żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	7,69
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2.1	0,24*0,50*7,44*2		1,79
		2 2.2.1	0,24*0,40*7,44*4		2,86
		3 2.2.2	0,24*0,24*3,54*2		0,41
		4 2.2.3	0,24*0,24*2,94*1		0,17
		5 2.3	0,24*0,40*6,40*4		2,46
4	29	KNNR	N002-02-02-01-00 Montaż płyt stropowych żelbetowych kanałowych gr.24 cm wraz z wykonaniem dozbrojenia zamków i zabetonowaniem styków płyt	szt	106,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22+6+4+3+1+9+1+5+1+1+19+1+4+4+1+15+3+3+1+2		106,00
4	30	.Analiza indywidualna	Dostawa płyt stropowych żelbetowych kanałowych gr.24 cm	m ²	760,88
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,16*1,49*22		234,70
		2	7,16*1,19*6		51,12
		3	7,16*0,89*4		25,49
		4	6,56*1,49*3		29,32
		5	6,56*1,19*1		7,81
		6	5,96*1,49*9		79,92
		7	5,96*1,19*1		7,09
		8	4,76*1,49*5		35,46
		9	4,76*1,19*1		5,66
		10	4,76*0,89*1		4,24
		11	4,46*1,49*19		126,26
		12	4,46*1,19*1		5,31
		13	4,46*0,89*4		15,88
		14	4,16*1,49*4		24,79
		15	4,16*1,19*1		4,95
		16	3,26*1,49*15		72,86
		17	3,26*1,19*3		11,64
		18	3,26*0,89*3		8,70
		19	2,96*1,49*1		4,41
		20	2,96*0,89*2		5,27
4	31	KNR	202-02-16-02-00 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	28,90
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.2	2,60*7,74+3,18*2,76		28,90
4	32	KNR	202-02-16-02-00 Płyty żelbetowe stropowe (wylewki stropowe) grub 15 cm z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	12,78
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,0*4,26		12,78
4	33	KNR	202-02-11-04-00 Wierce żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	21,68
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zewnetrzne	0,24*0,24*((43,74+20,16+0,60+3,0+3,0)*2+2,70-(7,44*2+3,54*2))		7,01
		2 Wewnetrzne	0,24*0,20*(9,66*7+39,96*2+2,76*2*2+7,26)		7,96
		3 Attyka	0,24*0,20*((43,74+20,16)*2+3,0*4)		6,71
4	34	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	t	4,74
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wg K4	920,60/1000		0,92
		2 Słupy	21,0*4,20*1,1/1000		0,10
		3 Rdzenie	6,0*4,20*25*1,1/1000		0,69
		4 Wierce	6,0*428,0*1,1/1000		2,82
		5 Wylewki stropowe	15,0*1,1*12,78/1000		0,21

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5 Konstrukcje stalowe					
5	35	KNNR	N007-02-08-07-00 Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowej: konstrukcja central wentylacyjnych na dachu	t	0,78
		Lp 1	Nazwa KW-1	Obliczenie ilości (773,5+2,5)/1000	0,78
5	36	KNNR	N007-09-04-02-02 Zabezpieczenie konstrukcji stalowej zestawem malarskim wg projektu	t	0,78
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,78	0,78
5	37	KNR	202-01-25-05-00 Założenie belek stalowych z kształowników zabezpieczonych antykorozyjnie i do odporności ogniowej REI30 - podciąg	kg	1212,50
		Lp 1	Nazwa 2.4 HEB300	Obliczenie ilości 1191,10	1191,10
		2	2.4.1 IPE200	21,4	21,40
6 Pokrycie dachowe					
6	38	WKNR	W202-05-04-01-00 Gruntowanie podłoża środkiem bitumicznym i pokrycie papą termozgrzewalną paroizolacyjną jednowarstwowo	m ²	953,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 43,26*20,16-7,44*3,0*2	827,48
		2	Wywiniecie	1,0*(43,26+20,16+3,0+3,0)*2-1,0*6,60*2-0,12	125,52
6	39	KNR	202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100 o gr 25 cm klejonych do podłoża na klej bitumiczny	m ²	828,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 43,26*20,16-7,44*3,0*2+0,52	828,00
6	40	KNR	202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych spadkowych EPS 100 o grubości 0-44 cm	m ²	828,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 828,0	828,00
6	41	KNR	202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian attyk płytami styropianowymi EPS 100 grub 10 cm na zaprawie klejowej	m ²	125,64
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1,0*(43,26+20,16+3,0+3,0)*2-1,0*6,60*2	125,64
6	42	WKNR	W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową z wywiniciem na ściany	m ²	953,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 43,26*20,16-7,44*3,0*2	827,48
		2	Wywiniecie	1,0*(43,26+20,16+3,0+3,0)*2-1,0*6,60*2-0,12	125,52
6	43	WKNR	W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową z wywiniciem na ściany	m ²	953,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 953,0	953,00
6	44	KNR	202-40-04-06-03 Poszycie poziome ścian attykowych z płyt OSB grub 18 mm pod obróbki	m ²	70,06
		Lp 1	Nazwa Część pozioma attyki	Obliczenie ilości 0,50*(44,10+19,96+3,0+3,0)*2	70,06
6	45	KNR	202-05-06-02-01 Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²	102,04
		Lp 1	Nazwa Attyki	Obliczenie ilości 0,70*(44,10+19,96+3,0+3,0)*2	98,08
		2	Pas nadrynnowy	0,30*6,60*2	3,96
6	46	KNR	202-05-08-08-00 Rynny dachowe prostokątne z blachy ocynkowanej powlekanek w rozwinięciu 70 cm	metr	13,20
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 6,60*2	13,20
6	47	KNR	202-05-10-04-00 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanek ø 15 cm	metr	16,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 4,0*4	16,00
7 Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania					
7	48	KNR	202-08-01-04-00 Tynk na stropach kategorii III wykonane mechanicznie	m ²	18,80
		Lp 1	Nazwa Pom.29,30	Obliczenie ilości 9,9+8,9	18,80
7	49	KNR	202-08-01-02-00 Tynk na ścianach kategorii III wykonane mechanicznie	m ²	919,66
		Lp 1	Nazwa jak ściany zewnętrzne	Obliczenie ilości 3,50*((43,74+20,16)*2+2,40*4+0,60*2+3,0*4)-(5,92*2,40*3+6,60*2,40*3+1,10*2,10+1,20*2,06+2,48*2,40+1,53*2,40)	422,55
		2	jak ściany wewnętrzne	3,50*(7,26*2+9,66*7,26*2+9,66*2+40,20*2+2,76*4+7,50)-(1,10*2,10*5+1,20*2,40+1,0*2,06*10+1,20*2,10+1,44*3,50+2,76*3,50)	497,11
7	50	KNR	202-08-10-05-00 Tynk na ościeżach otworów kategorii III wykonany ręcznie	m ²	9,95

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 O6	0,15*(2,40+5,92+2,40)*3		4,82
		2 O6	0,15*(2,40+6,60+2,40)*3		5,13
7	51	KNR 202-08-15-06-00	Gładzie gipsowe na stropach	m ²	18,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18,80		18,80
7	52	KNR 202-08-15-04-00	Gładzie gipsowe na ścianach i ościeżach	m ²	514,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto średnią wysokość gipsowania 3,0 m. Mnożnik 0,85	919,66*0,85		781,71
		2	9,95-0,01		9,94
		3 Minus okładziny z płytek i luster	-(229,0+46,0+2,65)		-277,65
7	53	WKNR W202-20-04-01-00	Zabudowa urządzeń sanitarnych (stelaży) z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo	m ²	24,31
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 21	2,60*(0,15+1,0)		2,99
		2 11	2,60*3,06		7,96
		3 14	2,60*3,06		7,96
		4 23	2,60*1,04		2,70
		5 9	2,60*1,04		2,70
7	54	.Analiza indywidualna	Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej - pomieszczenia mokre	m ²	277,69
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak płytki ścian	229,0+48,69		277,69
7	55	KNNR N002-08-03-02-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze 20x20 cm mocowane na klej	m ²	229,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 7 fartuch	0,60*2,0		1,20
		2 11	2,10*(3,06+7,11)*2-1,0*2,10*2		38,51
		3 14	2,10*(3,06+7,11)*2-1,0*2,10*2		38,51
		4 16	2,10*(2,44+1,36)*2-(1,10*2,10+1,20*2,10)+0,15*2,10*2		11,76
		5 17	2,10*(3,80+5,76)*2-1,10*2,10*2		35,53
		6 18	2,10*(2,44+1,88)*2-(1,0*2,10+1,10*2,10*2)		11,42
		7 19	2,10*(2,44+2,28)*2-1,0*2,10		17,72
		8 26	2,10*(2,90+4,20)*2-1,0*2,10		27,72
		9 27	2,10*(1,67+2,82)*2-1,0*2,10		16,76
		10 28	2,10*(2,0+4,11)*2-1,0*2,10+0,01		23,57
		11 Fartuszki przy umywalkach	2,10*1,0*3		6,30
7	56	KNR 202-28-02-06-00	Licowanie ścian płytkami granitogres 60x30 cm na zaprawie klejowej	m ²	46,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 8	2,10*(1,44+1,50)*2-(1,0*2,10+0,90*2,10)		8,36
		2 9	2,10*(1,29+1,04)*2-0,90*2,10		7,90
		3 21	2,10*(1,97+2,14)*2-1,0*2,10		15,16
		4 22	2,10*(1,74+1,44)*2-(1,0*2,10+0,90*2,10)		9,37
		5 23	2,10*(1,04+1,29)*2-0,90*2,10-0,04		7,86
		6 Minus lustra	-2,65		-2,65
7	57	.Analiza indywidualna	Lustra w łazienkach klejone do ścian	m ²	2,65
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.8	0,90*1,50		1,35
		2 Pom.22	0,90*1,44		1,30
7	58	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie	m ²	532,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak malowania	18,80+514,0		532,80
7	59	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży farbami emulsyjną akrylową - sufity	m ²	18,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak gładzie	18,80		18,80
7	60	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży farbami lateksowymi - ściany. Farby kolorowe wg projektu.	m ²	514,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak gładzie	514,0		514,00
7	61	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy dźwiękochłonny o wym.600x600x15 mm z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny szklanej	m ²	191,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.1,2,3,7,8,9,11,14,20,21,22,23,24,25,27,28	7,7+20,1+44,0+24,1+2,1+1,3+21,7+21,7+10,1+4,0+2,5+1,3+12,0+6,0+4,6+8,2		191,40
7	62	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy dźwiękochłonny o wym.600x1200x15 mm i 1200x1200x15 mm z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny szklanej	m ²	181,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.4	181,0		181,00
7	63	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy dźwiękochłonny o wym.600x600x20 mm z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny szklanej	m ²	28,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.5,6	12,0+16,1		28,10

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	64	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy dźwiękochłonny o wym.600x600x40 mm z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny szklanej	m ²	268,80
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pom.10,12,13,15	<i>Obliczenie ilości</i> 67,2+67,2+67,2+67,2		268,80
7	65	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy dźwiękochłonny, higieniczny o wym.600x600x15 mm z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny szklanej	m ²	46,10
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pom.16,17,18,19,26	<i>Obliczenie ilości</i> 3,3+21,8+3,5+5,5+12,0		46,10
7	66	WKNR W202-20-03-09-00	Okładzina systemowa ścian z dźwiękochłonnych paneli akustycznych na podkonstrukcji	m ²	48,60
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,0*1,35*4		48,60
7	67	.Analiza indywidualna	Błat z kamienia granitowego szer.50 cm i gr.min.3 cm wraz z konstrukcją wsporczą - blat podumywalkowy w łazience	metr	2,94
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pom.8,22	<i>Obliczenie ilości</i> 1,50+1,44		2,94
8 Elementy wyposażenia stałego					
8	68	.Analiza indywidualna	Uchwyt ścienny dla niepełnosprawnych: poręcz umywalkowa uchylna malowana proszkowo dł.60 cm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
8	69	.Analiza indywidualna	Uchwyt ścienny dla niepełnosprawnych: poręcz umywalkowa prosta mocowana do ściany malowana proszkowo dł.60 cm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
8	70	.Analiza indywidualna	Uchwyt ścienny dla niepełnosprawnych: poręcz przy wc uchylna malowana proszkowo dł.60 cm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
8	71	.Analiza indywidualna	Uchwyt ścienny dla niepełnosprawnych: poręcz przy wc prosta mocowana do ściany malowana proszkowo dł.60 cm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
8	72	.Analiza indywidualna	Lustra wiszące ściennie dla niepełnosprawnych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
8	73	.Analiza indywidualna	Lustra wiszące ściennie w łazienkach średnica 45 cm	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4+4		8,00
8	74	.Analiza indywidualna	Dozownik ścienny na płyn do mycia rąk	szt	19,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,00
8	75	.Analiza indywidualna	Dozownik ścienny na papier do rąk	szt	12,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
8	76	.Analiza indywidualna	Uchwyt (dozownik) ścienny na papier toaletowy	szt	9,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
9 Podłóża i posadzki					
9	77	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku o gr.15 cm	m ³	107,41
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*695,2*1,03		107,41
9	78	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu C12/15 gr.15 cm	m ³	107,41
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*695,2*1,03		107,41
9	79	KNR 202-06-18-03-00	Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m ²	m ²	764,72
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 695,2*1,1		764,72
9	80	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja cieplna pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS200 gr.12 cm	m ²	695,20
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 734,2-39,0		695,20
9	81	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE	m ²	695,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	734,20-39,0		695,20
9	82	.Analiza indywidualna	Wylewka posadzkowa anhydrytowa grub 6 cm na gładko	m ²	498,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	695,20		695,20
		2	-196,40		-196,40
9	83	N002-12-07-01-00 + N002-12-07-05 analogia	Samorozlewna posadzka cementowa o wytrzymałości min 50 N/m2 o gr.6 cm - pomieszczenia mokre	m ²	196,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pomieszczenia mokre (z posadzką z płytek)		
		2	Pom.2,8,9,11,14,16,17,18,19,21,2 2,23,26,27,28,29	20,1+44,0+2,1+1,3+21,7+21,7+3,3+21,8+3,5+5,5+4,0+2,5+1,3+12,0+4 ,6+8,2+9,9+8,9	196,40
9	84	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową ø 3,0 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	695,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	695,20		695,20
9	85	.Analiza indywidualna	Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych	m ²	255,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pom.2,3,8,9,11,14,16,17,18,19,21 ,22,23,26,27,28,29,30	(20,1+44,0+2,1+1,3+21,7+21,7+3,3+21,8+3,5+5,5+4,0+2,5+1,3+12,0+ 4,6+8,2+9,9+8,9)*1,3	255,32
9	86	KNR 202-28-06-05-00	Posadzki z płytek granitogres 60x60 cm na zaprawie klejowej	m ²	196,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pom.2,3,8,9,11,14,16,17,18,19,21 ,22,23,26,27,28,29,30	20,1+44,0+2,1+1,3+21,7+21,7+3,3+21,8+3,5+5,5+4,0+2,5+1,3+12,0+4 ,6+8,2+9,9+8,9	196,40
9	87	KNR 202-28-09-04-00	Cokoliki z płytek granitogres o wym.7x60 cm na zaprawie klejowej	metr	65,24
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2	(3,06+6,60)*2-1,10*2	17,12
		2	3	(4,56+9,66)*2-1,10*3	25,14
		3	29	(2,43+4,11)*2-1,0	12,08
		4	30	(3,06+2,94)*2-1,10	10,90
9	88	401-08-13-08-00 analogia	Pojedyncze płytki granitowe 40x40x4 cm osadzone w gruncie w strefie zieleni	szt	24,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	24		24,00
9	89	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi - pod wykładziny	m ²	534,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	534,32		534,32
9	90	KNR 202-11-12-05-00	Posadzka z wykładziny podłogowej homogenicznej winylowej, klejona do podłoża, układana we wzory wg projektu	m ²	534,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(181,0-39,0)+12,0+16,1+24,1+67,2+67,2+67,2+10,1+12,0+6,0	491,10
		2	Wywinięcie na ściany	491,10*1,1*0,08	43,22
9	91	KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z PCV	m ²	534,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	534,32		534,32
9	92	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej rypsowo-szczotkowej o wys.22 mm	m ²	9,66
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,7+1,28*1,53		9,66
9	93	KNR 202-11-01-07-02	Warstwa ziemi urodzajnej w projektowanym obszarze dla zieleni w budynku	m ³	23,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,60*39,0		23,40
9	94	KNR 221-04-14-04-00	Obsadzenie kwietników bylinami	m ²	39,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	39,0		39,00

10 Stolarka okienna i drzwiowa

10	95	202-10-25-04-00 analogia	Okna z kształtowników PCV, uchylno-rozwieralne, przeszkłone, współczynnik przenikania ciepła dla przegrody Uw=0,9 W/m2K - wg projektu	m ²	122,64
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	O1	1,60*0,60*2	1,92
		2	O2	0,80*1,50*3	3,60
		3	O3	0,60*1,90*2	2,28
		4	O4	0,80*1,90*14	21,28
		5	O5	0,90*1,90*2	3,42
		6	O6	5,92*2,40*3	42,62
		7	O6	6,60*2,40*3	47,52
10	96	WKNR W202-10-40-01-00	Montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą	m ²	60,89
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	D1	0,80*2,0*2	3,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		2 D2	0,90*2,0*13		23,40
		3 D3	0,90*2,0*2		3,60
		4 D4	0,90*2,0*4		7,20
		5 D5	0,90*2,0*4		7,20
		6 D6	1,0*2,0*2		4,00
		7 D7	1,0*2,0*1		2,00
		8 D8	1,0*2,0*1		2,00
		9 D9	1,0*2,0*1		2,00
		10 D10	2,62*2,40*1		6,29
10	97	Dostawa	Drzwi drewniane pełne - ozn.D1 80x200 cm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
10	98	Dostawa	Drzwi drewniane pełne - ozn.D2 90x200 cm	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,00
10	99	Dostawa	Drzwi drewniane pełne - ozn.D3 90x200 cm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
10	100	Dostawa	Drzwi z PCV częściowo przeszklone - ozn.D4 90x200 cm	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
10	101	Dostawa	Drzwi drewniane częściowo przeszklone - ozn.D5 90x200 cm	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
10	102	Dostawa	Drzwi drewniane pełne - ozn.D6 100x200 cm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
10	103	Dostawa	Drzwi drewniane pełne - ozn.D7 100x200 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10	104	Dostawa	Drzwi z PCV częściowo przeszklone - ozn.D8 100x200 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10	105	Dostawa	Drzwi drewniane pełne o odp.ogn.EI30- ozn.D9 100x200 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10	106	Dostawa	Ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi z PCV przeszklona - ozn.D10 262x240 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10	107	WKNR W202-10-40-01-00	Montaż drzwi zewnętrznych wraz z ościeżnicą	m ²	23,89
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D11	1,0*2,0*1		2,00
		2 D12	0,90*2,0*4		7,20
		3 D13	1,0*2,40*2		4,80
		4 D14	1,50*2,40*1		3,60
		5 D15	2,62*2,40*1		6,29
10	108	Dostawa	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne - ozn.D11 100x200 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10	109	Dostawa	Drzwi zewnętrzne z PCV częściowo przeszklone - ozn.D12 90x200 cm	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
10	110	Dostawa	Drzwi zewnętrzne z PCV częściowo przeszklone, z naświetlem górnym - ozn.D13 100x240 cm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
10	111	Dostawa	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z PCV częściowo przeszklone, z naświetlem górnym - ozn.D14 150x240 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10	112	Dostawa	Ścianka zewnętrzna z PCV przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi - ozn.D15 262x240 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10	113	WKNR W202-10-29-05-00	Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty odpornej na wilgoć i wodę HPL	m ²	35,02
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 11	2,05*(3,06+1,10+1,10)+2,05*(2,0+1,28)		17,51
		2 14	2,05*(3,06+1,10+1,10)+2,05*(2,0+1,28)		17,51
10	114	KNR 401-03-21-03-00	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z PCV komorowego	metr	19,80
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1,60*2+0,80*3+0,60*2+0,80*14+0,90*2		19,80
11 Elewacja, roboty zewnętrzne					
11	115	KNR 202-26-14-02-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.18 cm, wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.1,5 mm wraz z montaż niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych	m ²	654,71
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4,80*(44,10+21,0)*2		624,96
		2	3,30*2,40*2*2		31,68
		3	3,30*3,18*2*2		41,98
		4	3,30*0,78*2		5,15
		5 Podcienie (stropy)	3,06*2,40*2+2,80*8,10+3,60*2,60		46,73
		6 Belki	(1,45+0,55+1,45)*6,60*2		45,54
		7 Potrącenia	-(0,80*1,50*3+0,60*1,90*2+0,80*1,90*14+0,90*1,90*2+5,92*2,40*3+6,60*2,40*3+1,06*2,08*4+2,48*2,40+1,16*2,0+1,49*2,36)		-141,33
11	116	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grub 10 cm - pogrubienie ocieplenia o 10 cm do grubości 28 cm	m ²	230,84
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1,50*(44,10+21,0)*2		195,30
		2	3,30*(1,50+2,50+4,77+2,0)		35,54
11	117	KNR 202-26-12-07-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	48,63
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,18*(1,50+0,80+1,50)*3		2,05
		2	0,18*(1,90+0,60+1,90)*2		1,58
		3	0,18*(1,90+0,80+1,90)*14		11,59
		4	0,18*(2,40+5,92+2,40)*3		5,79
		5	0,18*(2,40+6,60+2,40)*3		6,16
		6	0,18*(2,08+1,06+2,08)*4		3,76
		7	0,18*(2,40+2,48+2,40)		1,31
		8	0,18*(2,0+1,16+2,0)		0,93
		9	0,18*(2,36+1,49+2,36)		1,12
		10 Boki pogrubienia	0,10*((44,10+21,0)*2+3,30*4)		14,34
11	118	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego - masa podkładowa tynkarska na ościeżach	m ²	48,63
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Ościeża	48,63		48,63
11	119	KNR 202-09-31-03-51	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.1,5 mm na ościeżach	m ²	48,63
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	48,63		48,63
11	120	KNR 202-09-02-05-00	Tynk zewnętrzny cementowo-wapienny kategorii III na słupach	m ²	9,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Słup	3,30*(0,30+1,20)*2		9,90
11	121	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska na słupie	m ²	9,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	9,90		9,90
11	122	KNR 202-09-31-02-51	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.1,5 mm na słupie	m ²	9,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	9,90		9,90
11	123	KNR 202-25-28-01-03	Malowanie elewacji farbą silikonową	m ²	944,08
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	654,71+230,84+48,63+9,90		944,08
11	124	KNR 202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska na ścianach pod tynk żywiczny kamyczkowy - strefa cokołowa	m ²	39,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,30*(44,10+21,0)*2-0,06		39,00
11	125	KNR 202-25-24-05-00	Tynk żywiczny z różnobarwnych kamieni, uziarnienie 1,5 - strefa cokołowa	m ²	39,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	39,0		39,00
11	126	202-40-02-01-00 analogia	Belki drewniane ścianki ażurowej. Wymiary przekroju 250x70 mm, heblowane, zaimpregnowane biologicznie, mocowane za pomocą kotew stalowych ocynkowanych	metr	62,70
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	3,30*19		62,70
11	127	401-06-28-03-00 analogia	Impregnacja słupków drewnianych ścianki ażurowej np.lakierobejcą	m ²	40,13

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (0,25+0,07)*2*3,30*19		40,13
11	128	.Analiza indywidualna	Podokienniki zewnętrzne szer. w rozwinięciu ok. 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, z zabezpieczeniem krawędzi bocznych zaślepkami systemowymi z PCV oraz uszczelnieniem połączeń ze ścianą i stolarką	metr	44,84
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,60*2+0,80*17+0,60*2+0,90*2+5,92*2+6,60*2		44,84

12 Zagospodarowanie terenu*12.1 Nawierzchnie drogowe**12.1.1 Zjazd publiczny*

12.1.1	129	KNR	231-01-01-01-00	Wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
12.1.1	130	KNR	231-01-01-02-00	Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 22 cm do średniej grubości 42 cm. Krotność=4,4	m ²	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
12.1.1	131	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04-20		Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za śladowanie	m ³	33,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,42*80,0		33,60
12.1.1	132	KNR	231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
12.1.1	133	KNR	231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m ²	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
12.1.1	134	KNR	231-01-09-03-00	Podbudowa z chudego betonu grub 12 cm	m ²	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
12.1.1	135	KNR	231-01-09-04-00	Podbudowa z chudego betonu - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
12.1.1	136	KNR	231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka szara wzór behaton	m ²	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00

12.1.2 Ciągi jezdne

12.1.2	137	KNR	231-01-01-01-00	Wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	183,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 183,0		183,00
12.1.2	138	KNR	231-01-01-02-00	Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 18 cm do średniej grubości 38 cm. Krotność=3,6	m ²	183,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 183,0		183,00
12.1.2	139	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04-20		Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za śladowanie	m ³	69,54
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,38*183,0		69,54
12.1.2	140	KNR	231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	183,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 183,0		183,00
12.1.2	141	KNR	202-19-01-09-00	Geowłóknina separacyjna	m ²	183,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 183,0		183,00
12.1.2	142	KNR	231-01-14-05-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grub 15 cm	m ²	183,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 183,0		183,00
12.1.2	143	KNR	231-01-14-06-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 25 cm. Krotność=10	m ²	183,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	183,0		183,00
12.1.2	144	KNR 202-19-01-09-00	Geowłóknina separacyjna	m ²	183,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	183,0		183,00
12.1.2	145	KNR 231-05-11-04-00	Nawierzchnie z kostki betonowej ażurowej typu EKO grub 8 cm na podsypce piaskowej gr.5 cm wraz z zasypianiem wolnych przestrzeni żwirem. Kostka grafitowa m ²		183,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	183,0		183,00
<i>12.1.3 Miejsca postojowe + miejsce śmietnika</i>					
12.1.3	146	KNR 231-01-01-01-00	Wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	147,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0*27,50+5,0*2,0		147,50
12.1.3	147	KNR 231-01-01-02-00	Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 18 cm do średniej grubości 38 cm. Krotność=3,6	m ²	147,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	147,5		147,50
12.1.3	148	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04-20	Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za śladowanie	m ³	56,05
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,38*147,5		56,05
12.1.3	149	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	147,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	147,5		147,50
12.1.3	150	KNR 202-19-01-09-00	Geowłóknina separacyjna	m ²	147,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	147,5		147,50
12.1.3	151	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grub 15 cm	m ²	147,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	147,5		147,50
12.1.3	152	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 25 cm. Krotność=10	m ²	147,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	147,5		147,50
12.1.3	153	KNR 202-19-01-09-00	Geowłóknina separacyjna	m ²	147,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	147,5		147,50
12.1.3	154	KNR 231-05-11-04-00	Nawierzchnie z kostki betonowej ażurowej typu EKO grub 8 cm na podsypce piaskowej gr.5 cm wraz z zasypianiem wolnych przestrzeni żwirem. Kostka grafitowa m ²		147,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	147,5		147,50
<i>12.1.4 Ciągi pieszce</i>					
12.1.4	155	KNR 231-01-01-01-00	Wykonanie koryta głęb do 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	382,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	382,0		382,00
12.1.4	156	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04-20	Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za śladowanie	m ³	76,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20*382,0		76,40
12.1.4	157	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	382,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	382,0		382,00
12.1.4	158	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m ²	382,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	382,0		382,00
12.1.4	159	KNR 231-05-02-03-00	Nawierzchnia z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	382,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	360,0+22,0		382,00
<i>12.1.5 Krawężniki, obrzeża</i>					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12.1.5	160	KNNR Lp 1	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 Obliczenie ilości 90,0	metr	90,00 90,00
12.1.5	161	KNNR Lp 1	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 Obliczenie ilości 35,0	metr	35,00 35,00
12.1.5	162	KNNR Lp 1	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 Obliczenie ilości 15,0	metr	15,00 15,00
12.1.5	163	KNNR Lp 1	N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 Obliczenie ilości 240,0	metr	240,00 240,00
12.1.6 Pozostałe prace					
12.1.6	164	KNR Lp 1	231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 Obliczenie ilości 1	szt	1,00 1,00
12.1.6	165	KNR Lp 1	231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m²: oznakowanie miejsca postojowego osoby niepełnosprawnej Obliczenie ilości 1	szt	1,00 1,00
12.1.6	166	KNR Lp 1	231-07-06-05-00 Malowanie farbą z żywicy akrylowej w kolorze niebieskim nawierzchni miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych Obliczenie ilości 3,60*5,0	m²	18,00 18,00
12.1.6	167	.Analiza indywidualna Lp 1	Oznakowania miejsca dla niepełnosprawnego symbolem poziomym Obliczenie ilości 1	szt	1,00 1,00
12.2 Plac zabaw					
12.2.1 Wyposażenie					
12.2.1	168	.Analiza indywidualna Lp 1	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych wg specyfikacji w projekcie Obliczenie ilości 1	kmpl	1,00 1,00
12.2.1	169	.Analiza indywidualna Lp 1	Dostawa i montaż ławki Obliczenie ilości 4	szt	4,00 4,00
12.2.1	170	.Analiza indywidualna Lp 1	Dostawa i montaż kosza na śmieci Obliczenie ilości 4	szt	4,00 4,00
12.2.2 Nawierzchnia bezpieczna					
12.2.2	171	KNR Lp 1	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 Obliczenie ilości 230,0	m²	230,00 230,00
12.2.2	172	KNR Lp 1	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 15 cm do średniej głębokości 35 cm. Krotność=3 Obliczenie ilości 230,0	m²	230,00 230,00
12.2.2	173	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04-20 Lp 1	Wywóz ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent Obliczenie ilości 230,0*0,35	m³	80,50 80,50
12.2.2	174	KNR Lp 1	231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 Obliczenie ilości 230,0	m²	230,00 230,00
12.2.2	175	KNR Lp 1	231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie ręczne grub 10 cm po zagęszczeniu Obliczenie ilości 230,0	m²	230,00 230,00
12.2.2	176	KNR	231-01-04-02-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 20 cm po zagęszczeniu. Krotność=10	m²	230,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 230,0		230,00
12.2.2	177	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	230,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 230,0		230,00
12.2.2	178	.Analiza indywidualna	Nawierzchnia bezpieczna: warstwa zasadnicza o gr.25 mm z granulatu SBR + warstwa użytkowa gr.10 mm z granulatu EPDM	m ²	230,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19,5*11,8-0,1		230,00
12.2.2	179	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton B-10	m ³	3,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 62,60*0,06		3,76
12.2.2	180	KNR 231-04-07-05-00	Krawężnik gumowy o wym.100x25x5 cm	metr	62,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (19,5+11,8)*2		62,60
12.3 Ogrodzenie					
12.3	181	.Analiza indywidualna	Ogrodzenie terenu w systemie panelowym z prętów \varnothing 4/5 mm o oczkach 50x200 mm, ocynkowanym i malowanym proszkowo, wys.1200 mm, słupki \varnothing 42/2 mm stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, osadzone w gruncie i zabetonowane	metr	209,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 165,7+14,4+5,2		185,30
		2	8,2+10,5+5,0		23,70
12.3	182	KNR 223-04-02-03-00	Furtka w systemie panelowym jak ogrodzenie, ocynkowana i malowana RAL, szer 1000 mm (światło otworu) i wys.1200 mm, wraz z słupkami przybramowymi	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
12.3	183	KNR 223-04-02-03-00	Furtka dwuskrzydłowa w systemie panelowym jak ogrodzenie, ocynkowana i malowana RAL, szer 1500 mm (światło otworu) i wys.1200 mm, wraz z słupkami przybramowymi	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
12.3	184	KNR 223-04-02-03-00	Furtka dwuskrzydłowa w systemie panelowym jak ogrodzenie, ocynkowana i malowana RAL, szer 2500 mm (światło otworu) i wys.1200 mm, wraz z słupkami przybramowymi	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
12.3	185	KNR 223-04-02-02-00	Brama przesuwna w systemie panelowym jak ogrodzenie, ocynkowana i malowana RAL, szer 7500 mm (światło otworu) i wys.1200 mm, wraz z słupkami przybramowymi, Nrama sterowana elektrycznie z napędem i fundamentem	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
12.4 Śmietnik					
12.4	186	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowej obudowy pojemników do gromadzenia odpadów stałych - wg projektu	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
12.5 Opaska wokół budynku					
12.5	187	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	52,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,0+18,0+3,0*4		52,00
12.5	188	KNR 231-05-02-06-00	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	26,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(22,0+18,0+3,0*4)		26,00
12.6 Niwelacja terenu, zieleni					
12.6	189	KNR 201-02-28-04-00	Wykopy spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 - likwidacja skarpy w południowej części działki, przemieszczenie gruntu po terenie (plantowanie)	m ³	210,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,70*300,0		210,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
12.6	190	KNR	201-02-29-04-10 Dodatek za dalsze 10 m przemieszczania spycharkami w przedziale 10-30 m gruntu kat 1-2. Krotność=3	m ³	210,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 210,0		210,00
12.6	191	KNR	201-05-05-04-00 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	2819,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2819,0		2819,00
12.6	192	KNR	201-05-10-01-00 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm (bez humusu)	m ²	2819,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2819,0		2819,00
12.6	193	Materiał	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	181,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Potrzebny humus wg obliczeń		281,90
		2	Humus odzyskany z korytowania pod budynek		-100,00
12.6	194	MAT	3994001 Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,05
12.6	195	KNR	221-03-22-04-00 Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii 1/2 dół głębokości 0,5 m z zaprawą dołu	szt	80,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00