

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

Budowa: **Osiedle mieszkalne wielorodzinne**
Obiekt: **BUDYNEK "A"**
Rodzaj robót: **Roboty budowlane**
Lokalizacja: **ul.Biskupińska, Poznań, działka nr ewid.5/788, 5/789, 7/790, 5/798**

Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.
ul.Matejki 57, 60-101 Poznań

Biuro Projektów: AC STUDIO
ul.Starowiejska 1h/2, 61-664 Poznań

Kosztorys sporządził: Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 21-11-2016

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

Budowa: Osiedle mieszkalne wielorodzinne

Obiekt: BUDYNEK "A"

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul.Biskupińska, Poznań, działka nr ewid.5/788, 5/789, 7/790, 5/798

Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.
ul.Matejki 57, 60-101 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

21-11-2016

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

- 1 Roboty ziemne**
 - 2 Fundamenty, ściany fundamentowe, izolacje**
 - 3 Ściany murowane**
 - 4 Konstrukcje żelbetowe i stalowe**
 - 5 Pokrycie dachowe**
 - 6 Ścianki działowe murowane**
 - 7 Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów**
 - 8 Podłóża i posadzki**
 - 9 Stolarstwo okienne i drzwiowe**
 - 10 Ślusarka**
 - 11 Wentylacja mechaniczna niskociśnieniowa**
 - 11.1 *Wentylacja mechaniczna niskociśnieniowa - piony*
 - 11.2 *Nawiewniki*
 - 12 Elewacja**
 - 13 Roboty zewnętrzne**
 - 13.1 *Podesty zewnętrzne, pochylnia*
 - 13.2 *Opaska budynku*
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

Budowa: Osiedle mieszkalne wielorodzinne
 Obiekt: BUDYNEK "A"
 Rodzaj robót: Roboty budowlane
 Lokalizacja: ul.Biskupińska, Poznań, działka nr ewid.5/788, 5/789, 7/790, 5/798

Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.
 ul.Matejki 57, 60-101 Poznań

PRZEDMIAR				Strona 1		21-11-2016	
				SYKAL			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1 Roboty ziemne							
1	1	KNR	201-02-07-02-10	SST 1.0	Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - zebranie warstwy ziemi wraz z wywozem urobku. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	208,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Zebranie gruntu o gr.średniej 40 cm		0,40*26,0*20,0			208,00
1	2	KNR	201-02-16-05-00	SST 1.0	Wykopy koparkami w gruncie kat 1-3 na odkład - wykopy pod fundamenty	m³	85,93
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Pod ławy					
	2			0,50*(0,70+0,50*0,6)*44,43			22,22
	3			0,50*(0,90+0,50*0,6)*40,62			24,37
	4			0,50*(1,0+0,50*0,6)*29,90			19,44
	5			0,50*(1,20+0,50*0,6)*33,05			24,79
	6	Pod stopy		0,50*(1,30+0,50*0,6)*(1,30+0,50*0,6)*4			5,12
	7	Minus dokop ręczny		-10,0			-10,00
1	3	KNR	201-03-10-02-00	SST 1.0	Wykopy ze skarpami o głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - dokop ręczny	m³	10,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Przyjęto 10% objętości wykopów		95,93*0,10+0,41			10,00
1	4	KNR	201-02-30-01-10	SST 1.0	Zасыpywanie wykopów	m³	57,79
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Obsypka fundamentów		(85,93+10,0)-(15,99+54,89+4,06)			20,99
	2	Obsypka budynku od zewnątrz		0,40*1,0*(26,0+20,0)*2			36,80
1	5	KNR	201-02-36-03-00	SST 1.0	Zagęszczanie zasyпки warstwami do Is>=98	m³	57,79
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			57,79			57,79
1	6	KNR	201-02-07-02-10	SST 1.0	Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów pod fundamenty. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	38,14
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			(85,93+10,0)-57,79			38,14
1	7	KNR	201-02-35-01-10	SST 1.0	Formowanie nasypu w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem do stopnia Is=1,0 wraz z dostawą pospółki piaskowo-żwirowej - nasyp pod podłoża posadzkowe	m³	129,01
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Obliczono grubość nasypu 46 cm		0,46*272,29*1,03			129,01
2 Fundamenty, ściany fundamentowe, izolacje							
2	8	KNR	202-11-01-01-00	SST 10.1	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m³	15,99
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Ławy		0,10*(0,80*44,43+1,0*40,62+1,10*29,90+1,30*33,05)			15,20
	2	Stopy		0,10*1,40*1,40*4			0,78
2	9	KNR	202-02-02-01-00	SST 2.0	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m³	54,89
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Ł1		0,70*0,40*(9,73+1,47+5,165+5,585+5,1+2,1+5,4+5,4+0,675+3,8)			12,44
	2	Ł2		0,90*0,40*(12,5+3,6+4,95+8,9+4,95+1,47+4,25)			14,62
	3	Ł3		1,0*0,40*(11,5+18,4)			11,96
	4	Ł4		1,20*0,40*(13,975+8,475+10,60)			15,86

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	10	KNR	202-02-04-02-00	SST 2.0	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³ 4,06
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	ST1	1,30*1,30*0,60*4		4,06
2	11	KNR	202-02-90-02-01	SST 3.0	Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	Mg 2,48
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ł1	11,0*44,43*1,1/1000		0,54
		2	Ł2	13,0*40,62*1,1/1000		0,58
		3	Ł3	16,0*29,90*1,1/1000		0,53
		4	Ł4	18,0*33,05*1,1/1000		0,65
		5	St1	4*46,0/1000		0,18
2	12	KNR	202-06-18-01-00	SST 6.0	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	m ² 46,37
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,30*(24,55+12,95+1,0)*2		23,10
		2		0,30*(12,95+2,75+4,85+3,85+2,02+5,35+6,35+10,15+1,55+4,25+18,95+4,55)		23,27
2	13	KNR	202-01-37-02-00	SST 5.0	Ściany fundamentowe grub 25 cm z bloczków betonowych pełnych na zaprawie cementowej	m ² 108,20
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Zewnętrzne	0,70*(24,55+12,95+1,0)*2		53,90
		2	Wewnętrzne	0,70*(12,95+2,75+4,85+3,85+2,02+5,35+6,35+10,15+1,55+4,25+18,95+4,55)		54,30
2	14	KNR	202-08-03-01-00	SST 7.0	Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację pionową	m ² 216,40
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		108,20*2		216,40
2	15	KNR	202-06-03-01-00	SST 6.0	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża	m ² 216,40
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		216,40		216,40
2	16	KNR	202-06-03-01-00	SST 6.0	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - na ścianach fundamentowych	m ² 216,40
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		216,40		216,40
2	17	KNR	202-06-03-02-00	SST 6.0	Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - następne dwie warstwy. Krotność=2	m ² 216,40
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		216,40		216,40
2	18	KNR	202-26-12-01-60	SST 6.0	Ocieplenie ścian w gruncie płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr.15 cm lambda=0,032 W/m2K na zaprawie klejowej lub bitumicznej	m ² 70,74
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ściany fundamentowe zewnętrzne	0,90*(24,85+13,45+1,0)*2		70,74
2	19	Kalkulacja indywidualna		SST 6.0	Izolacja pionowa z folii kubełkowej w gruncie na dociepleniu	m ² 70,74
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		70,74		70,74

3 Ściany murowane

3	20	KNR	202-06-18-01-00	SST 6.0	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 pod ściany parteru	m ² 46,30
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Zewnętrzne	0,30*(24,55+12,95+1,0)*2		23,10
		2	Wewnętrzne	0,30*(12,95+2,75+4,85+3,85+2,02+5,35+6,35+4,25+9,9+1,55+18,95+4,55)		23,20
3	21	KNR	202-01-03-09-40	SST 5.0	Ściany z bloków silikatowych kl.20 o gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m ² 367,76
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Parter			
		2	Zewnętrzne	2,72*(24,55+12,95+1,0)*2		209,44
		3	Wewnętrzne	2,72*(12,95+2,75+4,85+3,85+2,02+5,35+6,35+4,25+9,9+1,55+18,95+4,55)		210,31
		4	Potrącenia	-(1,50*2,20*5+1,10*2,20*2+1,10*1,35*6+1,0*2,15+1,40*2,15*2+1,12*2,05*5+1,02*2,05*1)		-51,99
3	22	KNR	202-01-03-09-40	SST 5.0	Ściany z bloków silikatowych kl.15 o gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m ² 707,32
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	lp			
		2	Zewnętrzne	2,70*(24,55+15,65+0,225)*2-2,70*(5,20+0,95+0,95+8,05+1,25+1,25)		170,64

SYKAL							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3	Wewnetrzne		2,70*(12,95+5,75+6,35+6,35+15,65+1,55+18,95+4,55)		194,67
		4	Potrącenia		-(1,50*2,20*5+1,10*2,20*3+1,10*1,35*6)		-32,67
		5	Ilp				
		6	Zewnetrzne		2,70*(24,55+15,65+0,225)*2-2,70*(5,20+0,95+0,95+8,05+1,25+1,25)		170,64
		7	Wewnetrzne		2,70*(12,95+5,75+6,35+6,35+15,65+1,55+18,95+4,55)		194,67
		8	Potrącenia		-(1,50*2,20*5+1,10*2,20*3+1,10*1,35*6)		-32,67
		9	Attyki		0,52*(24,55+15,65+0,225)*2		42,04
3	23	KNR	202-01-16-01-00	SST 5.0	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm	m ²	95,31
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Wykusze				
		2	Ip		2,70*(5,20+0,95+0,95+8,05+1,25+1,25)		47,66
		3	Ilp		2,70*(5,20+0,95+0,95+8,05+1,25+1,25)		47,66
3	24	KNR	202-01-26-01-00	SST 5.0	Otworki (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	41,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Parter		13		13,00
		2	Ip		14		14,00
		3	Ilp		14		14,00
3	25	KNR	202-01-26-02-00	SST 5.0	Otworki (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	23,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Parter		9		9,00
		2	Ip		7		7,00
		3	Ilp		7		7,00
3	26	KNR	202-01-26-05-00	SST 5.0	Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych SBN120/120	metr	161,40
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Parter		0,90*4+1,50*18+1,80*4		37,80
		2	Ip		0,90*2+1,50*28+1,80*10		61,80
		3	Ilp		0,90*2+1,50*28+1,80*10		61,80
3	27	KNR	202-01-22-01-00	SST 5.0	Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c z cegły pełnej kl.15 na zaprawie cem-wapiennej	m ³	3,57
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Kotłownia		0,77*0,50*8,52+0,64*0,38*1,20		3,57
3	28	KNR	202-01-20-01-20	SST 5.0	Ścianki działowe pełne grub 1/4 c z cegły pełnej kl.150 - ścianki kanałów wentylacji na dachu	m ²	19,86
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1,0*(0,43+0,75)*2*2		4,72
		2			1,0*(0,78+0,78)*2*2		6,24
		3			1,0*(0,43+0,85)*2*2		5,12
		4			1,0*(0,43+0,43)*2		1,72
		5			1,0*(0,43+0,60)*2		2,06
3	29	KNR	202-02-19-05-00	SST 5.0	Nakrywy kominów o średniej grub 7 cm z betonu	m ²	5,88
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,90*0,60		0,54
		2			0,63*0,95*2+0,98*0,98*2+0,63*1,05*2+0,63*0,63+0,63*0,80		5,34

4 Konstrukcje żelbetowe i stalowe

4	30	KNR	202-02-08-04-00	SST 2.0	Słupy i trzpień żelbetowe z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m³	1,44
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Parter				
		2	S1		0,25*0,25*3,42*2		0,43
		3	T1		0,25*0,40*3,42*1		0,34
		4	Ip				
		5	S1		0,25*0,25*2,70*2		0,34
		6	Ilp				
		7	S1		0,25*0,25*2,70*2		0,34
4	31	KNR	202-02-10-03-00	SST 2.0	Nadproża i podciąg żelbetowe z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m³	2,84
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Parter				
		2	N1		0,25*0,33*2,04*4		0,67
		3	N2		0,25*0,33*1,64*4		0,54
		4	N4		0,25*0,33*1,64*1		0,14
		5	P1		0,25*0,33*3,55*1		0,29
		6	P2		0,25*0,30*2,02*1		0,15
		7	P3		0,25*0,30*2,50*1		0,19
		8	Ip				
		9	N4		0,25*0,33*1,64*1		0,14
		10	P1		0,25*0,33*3,55*1		0,29
		11	Ilp				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		12 N4		0,25*0,33*1,64*1		0,14
		13 P1		0,25*0,33*3,55*1		0,29
4	32	Kalkulacja indywidualna	SST 2.0	Strop z prefabrykowanych żelbetowych płyt stropowych kanałowych o gr.20 cm	m ²	864,74
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Nad parterem		278,60		278,60
		2 Nad lp		297,90		297,90
		3 Nad llp		310,40		310,40
		4 Nad llp: minus strop poz.9		-(0,40*3,0+5,35*4,55-(1,20*2,20+0,86*0,86))		-22,16
4	33	Kalkulacja indywidualna	SST 2.0	Strop z prefabrykowanych żelbetowych płyt stropowych pełnych o gr.20 cm - wykusze	m ²	23,89
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Nad parterem		5,60*1,40+2,02*1,0+8,25*1,70		23,89
4	34	Kalkulacja indywidualna	SST 2.0	Balkony z prefabrykowanych płyt żelbetowych pełnych o gr.20 cm wraz z wbudowaną przekładką termiczną wg projektu	m ²	78,96
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Nad parterem		5,20*1,40+3,20*1,40+5,30*1,40+5,70*1,40+8,80*1,40		39,48
		2 Nad lp		5,20*1,40+3,20*1,40+5,30*1,40+5,70*1,40+8,80*1,40		39,48
4	35	KNR 202-02-16-02-00	SST 2.0	Płyty żelbetowe stropowe grub 15 cm z betonu C16/20	m ²	22,16
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Strop nad II p: poz.9		0,40*3,0+5,35*4,55-(1,20*2,20+0,86*0,86)		22,16
4	36	KNR 202-02-16-05-00	SST 2.0	Płyty żelbetowe stropowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C20/25 - potrącenie o 1 cm do grubości 14 cm. Krotność=1	m ²	-22,16
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		-22,16		-22,16
4	37	KNR 202-02-11-04-00	SST 2.0	Wierńce żelbetowe z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	26,98
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Nad parterem				
		2		0,25*0,20*(24,55+16,15)*2		4,07
		3		0,25*0,20*(12,95+7,25+3,35+3,35+6,35+6,35+13,2+1,55+18,95+4,25+4,55+7,75+5,10)		4,75
		4 Nad lp				
		5		0,25*0,20*(24,55+16,15)*2		4,07
		6		0,25*0,20*(12,95+5,75+6,35+6,35+13,20+1,55+18,95+4,17+4,55)		3,69
		7 Nad llp				
		8		0,25*0,20*(24,55+16,15)*2		4,07
		9		0,25*0,20*(12,95+5,75+6,35+6,35+13,20+1,55+18,95+4,55)		3,48
		10 Przy spoczniku schodowym		0,25*0,25*3,25*2		0,41
		11 Attykowy		0,25*0,12*(24,55+16,15)*2		2,44
4	38	KNR 202-02-18-07-00	SST 2.0	Schody żelbetowe - fundament schodowy z betonu C16/20	m ³	0,17
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,25*0,49*1,40		0,17
4	39	KNR 202-02-18-02-00	SST 2.0	Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	22,94
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,75*4,17*2		22,94
4	40	KNR 202-02-18-06-00	SST 2.0	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie płyty o 6 cm do 14 cm. Krotność=6	m ²	22,94
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		22,94		22,94
4	41	KNR 202-02-18-07-00	SST 2.0	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	0,49
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,25*0,30*3,25*2		0,49
4	42	KNR 202-02-90-02-01	SST 3.0	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	4,57
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Stupy		(34,0*2+33,0*2+31,0*2)/1000		0,20
		2 Trzpienie		0,150*0,34		0,05
		3 Nadproża		(24,0*4+11,0*7)/1000		0,17
		4 Podciągi		(38,0*3)/1000+(0,25*0,30*2,02+0,25*0,30*2,50)*0,150		0,16
		5 Płyty stropowe monolityczne		0,150*22,16*0,14		0,47
		6 Wierńce		5,0*570,52*1,05/1000		3,00
		7 Schody		(143,8+91,0+143,8+91,0+28,0*2)/1000		0,53
4	43	KNR N007-02-08-07-00	SST 4.0	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych z kształtowników stalowych - wymiany stalowe w stropie nad II piętrzem	Mg	0,52
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Dwuteowniki 180		(5,0*4+1,0*2+1,30*2+0,70)*18,80*1,1/1000		0,52

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5 Pokrycie dachowe						
5	44	KNR	202-06-13-02-00	SST 6.0	Izolacja z wełny mineralnej dachowej o wsp.0,033 W/m2K i gr.6 cm - wypełnienie zagłębienia fragmentu stropu	m ² 22,16
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1	Jak poz.9		0,40*3,0+5,35*4,55-(1,20*2,20+0,86*0,86)	22,16
5	45	KNR	202-06-16-01-00	SST 6.0	Paroizolacja z 1-warstwy folii PE gr.0,2 mm	m ² 355,72
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			24,05*12,95+4,25*1,20+7,55*1,50	327,87
		2	Wywiniecie na ściany		0,40*(24,05+15,65)*2	31,76
		3	Potraceria		-(0,96*0,96+1,30*2,30)	-3,91
5	46	KNR	202-06-13-02-00	SST 6.0	Izolacja z wełny mineralnej dachowej o wsp.0,033 W/m2K i gr.20 cm klejonej do podłoża	m ² 323,96
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			24,05*12,95+4,25*1,20+7,55*1,50-(0,96*0,96+1,30*2,30)	323,96
5	47	Kalkulacja indywidualna		SST 6.0	Izolacja pozioma z płyt spadkowych z wełny mineralnej twardej dachowej o średniej grubości (przyjęto) 8 cm - warstwa spadkowa wraz z wykonaniem (ukształtowaniem) koryt zlewowych i przeciwspadów	m ² 323,96
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			323,96	323,96
5	48	KNNR	N002-05-07-01-00	SST 13.0	Pokrycia dachu 1x papą samoprzylepną z asfaltu modyfikowanego elastomerami (SBS) z osnową z welonu z włókien szklanych wzmocnioną siatką szklaną, gramatura 140 g/m2 wraz z wywinieciem na ściany	m ² 423,21
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			24,05*12,95+4,25*1,20+7,55*1,50	327,87
		2	Wywiniecie na ściany		(0,80+0,45)*(24,05+15,65)*2	99,25
		3	Potraceria		-(0,96*0,96+1,30*2,30)	-3,91
5	49	KNNR	N002-05-07-01-00	SST 13.0	Pokrycia dachu 1x papą nawierzchniową modyfikowaną SBS na osnowie z welonu z włókien szklanych, gr.min 4,4 mm posiadającej atest NRO, z wywinieciem na ściany	m ² 363,66
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			24,05*12,95+4,25*1,20+7,55*1,50	327,87
		2	Wywiniecie na ściany		0,50*(24,05+15,65)*2	39,70
		3	Potraceria		-(0,96*0,96+1,30*2,30)	-3,91
5	50	Kalkulacja indywidualna		SST 13.0	Podkład na murkach attykowych z płyty OSB na podkonstrukcji drewnianej	m ² 36,27
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1	Murki attyk		0,45*(24,95+15,35)*2	36,27
5	51	KNNR	N002-06-04-02-00	SST 13.0	Izolacja z maty podkładowej systemowej pod obróbki z blachy tytan-cynk	m ² 65,34
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			65,34	65,34
5	52	KNR	202-05-07-01-01	SST 13.0	Różne obróbki z blachy tytan-cynk gr.0,70 mm	m ² 65,34
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1	Attyki		0,70*(24,95+15,35)*2+0,80*1,20*2	58,34
		2	Przepusty przez ścianę		1,0*7	7,00
5	53	WKNR	W202-05-20-08-00	SST 13.0	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynkowej 0,70 mm	szt 4,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			4	4,00
5	54	KNR	202-05-19-02-00	SST 13.0	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk ø 100 mm	metr 36,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			9,0*4	36,00
5	55	KNNR	N002-11-05-02-00	SST 9.0	Właz dachowy z kopułką, fabrycznie wykończony z kołnierzem, wymiar 90x90 cm, U=0,88 W/m2K	m ² 0,74
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			0,86*0,86	0,74
5	56	KNNR	N002-11-05-03-00	SST 9.0	Świetlik dachowy (okno do dachów płaskich), nieotwierany, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna Uw=0,70 W/m2K, szklony szybą refleksyjną hartowaną antywłamaniową w klasie P2A, ościeżnica z wielokomorowego PCV wypełnionego materiałem termoizolacyjnym, klasa B reakcji na ogień, odporność na uderzenia SB1200 - wg projektu	m ² 2,64
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			1,20*2,20	2,64
5	57	KNR	202-26-14-02-60	SST 6.0; 7.0	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi o współczynniku przenikania ciepła 0,036 W/m2K gr.5 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego baranek gr.1,5 mm wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych.	m ² 15,30
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości	
		1			0,60*(0,74+0,48)*2	1,46

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2			0,60*(0,53+0,85)*2*2		3,31
	3			0,60*(0,88+0,88)*2*2		4,22
	4			0,60*(0,53+0,95)*2*2		3,55
	5			0,60*(0,53+0,53)*2		1,27
	6			0,60*(0,53+0,70)*2		1,48

6 Ścianki działowe murowane

6	58	202-01-05-01-40 analogia	SST 5.0	Ścianki działowe i obmurowania szachtów instalacyjnych z bloków silikatowych gr.8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	556,48
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter		2,72*(3,35+3,35+3,25+4,85+4,72+1,98+5,15+0,74+2,55+0,6+1,08+3,10+3,76+0,08+3,17+0,66+3,17+3,05+4,55+3,87+4,55+5,04+2,88+4,55)-1,02*2,05*16		167,96
	2	Ip		2,70*(3,35+1,42+6,85+3,35+4,85+4,72+5,15+0,74+0,6+1,08+2,55+3,04+0,08+4,43+4,29+2,55+1,98+4,4+2,29+0,08+3,68+3,44+0,6+3,07+4,55+4,4+3,13+4,55)-0,92*2,05*19		194,26
	3	Ilp		2,70*(3,35+1,42+6,85+3,35+4,85+4,72+5,15+0,74+0,6+1,08+2,55+3,04+0,08+4,43+4,29+2,55+1,98+4,4+2,29+0,08+3,68+3,44+0,6+3,07+4,55+4,4+3,13+4,55)-0,92*2,05*19		194,26
6	59	202-01-05-01-40 analogia	SST 5.0	Ścianki działowe i obmurowania szachtów instalacyjnych z bloków silikatowych gr.6,5 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	78,51
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter		2,72*(0,24+0,55+0,24+0,4+0,24+0,24+0,65+0,24+0,69+0,23+0,19+0,24+0,60+0,42+1,55+0,29+0,98+0,50+0,44+0,24+0,19)		25,46
	2	Ip		2,70*(0,24+0,55+0,24+0,55+0,30+0,29+0,24+0,65+0,24+0,69+0,25+0,17+1,55+0,24+0,60+0,24+1,05+0,44+0,75+0,25+0,17)		26,19
	3	Ilp		2,70*(0,24+0,55+0,24+0,55+0,30+0,29+0,24+0,65+0,24+0,69+0,25+0,17+1,55+0,24+0,85+0,24+1,05+0,44+0,75+0,25+0,17)		26,87

7 Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów

7	60	KNR	202-20-08-01-00	SST 7.0	Tynki gipsowe na ścianach wraz z zagruntowaniem podłoży	m ²	2633,99
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Parter				
		2	części wspólne				
		3	0.1		2,30*(1,92+2,35+1,92)-1,40*2,15*2+0,20*(2,15+1,40+2,15)		9,36
		4	0.2		2,55*(1,98+4,77+0,30)*2-0,90*2,0		34,16
		5	0.3		2,55*(2,75+3,35)*2		31,11
		6	0.4		2,30*(15,23+1,55+3,0+4,30)*2-(1,40*2,15+1,50*2,30*2)+0,20*(2,15+1,40+2,15)+0,25*(2,30+2,30)		103,15
		7	mieszkania				
		8	0.5.1		2,55*(3,87+2,32)*2-(0,9*2,0*2+1,0*2,0)		25,97
		9	0.5.2		2,55*(4,455+4,55)*2-(0,9*2,0+1,50*2,20)+0,20*(2,20+1,50+2,20)		42,01
		10	0.5.3		2,55*(3,015+2,15)*2-0,90*2,0		24,54
		11	0.6.1		2,55*(1,92+3,17)*2-(0,9*2,0*4+1,0*2,0)		16,76
		12	0.6.2		2,55*(3,05+3,09)*2-0,90*2,0		29,51
		13	0.6.3		2,55*(3,71+4,98)*2-(0,90*2,0+1,50*2,20)+0,20*(2,20+1,50+2,20)		40,40
		14	0.6.4		2,55*(3,76+3,57)*2-0,90*2,0		35,58
		15	0.6.5		2,55*(2,42+2,70)*2-0,90*2,0		24,31
		16	0.7.1		2,55*(3,33+2,94+0,68+1,08+0,35)*2-(0,90*2,0*2+1,0*2,0)		37,14
		17	0.7.2		2,55*(1,99+2,55)*2-0,90*2,0		21,35
		18	0.7.3		2,55*(5,15+3,72)*2-(0,90*2,0+1,50*2,20)+0,20*(2,20+1,50+2,20)		41,32
		19	0.8.1		2,55*(4,85+4,55)*2-(0,90*2,0*4+1,0*2,0)		38,74
		20	0.8.2		2,55*(2,50+4,72)*2-0,90*2,0		35,02
		21	0.8.3		2,55*(2,27+4,72)*2-0,90*2,0		33,85
		22	0.8.4		2,55*(3,35+1,75)*2-0,90*2,0		24,21
		23	0.8.5		2,55*(3,35+4,94)*2-0,90*2,0		40,48
		24	0.9.1		2,55*(4,36+1,59)*2-(0,9*2,0*4+1,0*2,0)		21,15
		25	0.9.2		2,55*(2,97+4,55)*2-0,9*2,0		36,55
		26	0.9.3		2,55*(2,42+2,88)*2-0,9*2,0		25,23
		27	0.9.4		2,55*(2,54+2,88)*2-0,9*2,0		25,84
		28	0.9.5		2,55*(3,66+4,55)*2-0,9*2,0		40,07
		29	I piętro				
		30	części wspólne				
		31	1.1		2,55*(15,23+4,55+4,25)*2-0,9*2,0		120,75
		32	1.2		2,55*(4,25+4,55)*2		44,88
		33	mieszkania				
		34	1.3.1		2,55*(1,85+3,44)*2-(0,80*2,0*4+1,0*2,0)		18,58
		35	1.3.2		2,55*(4,40+2,29)*2-0,80*2,0		32,52
		36	1.3.3		2,55*(4,4+3,68)*2-(0,80*2,0+1,50*2,20)+0,20*(2,20+1,50+2,20)		37,49
		37	1.3.4		2,55*(3,07+2,53)*2-0,80*2,0		26,96
		38	1.3.5		2,55*(1,74+3,44)*2-0,80*2,0		24,82
		39	1.4.1		2,55*(2,6+1,98)*2-(0,8*2,0*4+1,0*2,0)		14,96
		40	1.4.2		2,55*(3,05+3,78)*2-0,8*2,0		33,23
		41	1.4.3		2,55*(4,43+4,29)*2-(0,8*2,0+1,50*2,20)+0,20*(2,20+1,50+2,20)		40,75
		42	1.4.4		2,55*(3,04+4,29)*2-0,80*2,0		35,78
		43	1.4.5		2,55*(1,74+2,55)*2-0,80*2,0		20,28

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
	44	1.5.1		2,55*(3,33+2,94+0,68+1,08+0,35)*2-(0,8*2,0*2+1,0*2,0)		37,54	
	45	1.5.2		2,55*(1,74+2,55)*2-0,8*2,0		20,28	
	46	1.5.3		2,55*(5,15+3,72)*2-(0,8*2,0+1,5*2,2)+0,2*(2,20+1,50+2,20)		41,52	
	47	1.6.1		2,55*(4,85+4,33)*2-(0,8*2,0*5+1,0*2,0)		36,82	
	48	1.6.2		2,55*(2,50+4,72)*2-0,8*2,0		35,22	
	49	1.6.3		2,55*(2,27+4,72)*2-0,8*2,0		34,05	
	50	1.6.4		2,55*(3,35+1,75)*2-0,8*2,0		24,41	
	51	1.6.5		2,55*(3,35+4,94)*2-(0,8*2,0+1,50*2,20)+0,20*(2,20+1,50+2,20)		38,56	
	52	1.6.6		2,55*(2,92+3,74)*2-0,8*2,0		32,37	
	53	1.7.1		2,55*(4,40+1,34)*2-(0,8*2,0*4+1,0*2,0)		20,87	
	54	1.7.2		2,55*(2,93+4,55)*2-0,8*2,0		36,55	
	55	1.7.3		2,55*(1,78+3,13)*2-0,8*2,0		23,44	
	56	1.7.4		2,55*(2,54+3,13)*2-0,8*2,0		27,32	
	57	1.7.5		2,55*(3,66+4,55)*2-(0,8*2,0+1,50*2,20)+0,20*(2,20+1,50+2,20)		38,15	
	58	II piętro					
	59	części wspólne		120,75+44,88		165,63	
	60	mieszkania		18,58+32,52+37,49+26,96+24,82+14,96+33,23+40,75+35,78+20,28+37,5 4+20,28+41,52+36,82+35,22+34,05+24,41+38,56+32,37+20,87+36,55+2 3,44+27,32+38,15		732,47	
7	61	KNR	202-20-08-04-00	SST 7.0	Tynki gipsowe na stropach wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	34,71
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Biegi i spoczniki schodowe		4,20*2,75*2*1,3		30,03	
	2	Policzki schodowe		0,30*3,0*4*1,3		4,68	
7	62	KNR	202-15-14-02-00	SST 7.0	Oklejenie stropów żelbetowych flizeliną wraz z wykończeniem połączeń płyt masą szpachlową i przygotowanie pod malowanie	m ²	829,48
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Parter		272,29-(4,75+29,01)		238,53	
	2	I p		300,76-4,20*2,75		289,21	
	3	II p		301,74		301,74	
7	63	Kalkulacja indywidualna		SST 12.0	Sufit podwieszany systemowy modułowy o wymiarach płyt 120x60 cm na ruszcie metalowym z częściowo ukrytą konstrukcją nośną, wypełnienie z płyt ze sprasowanej wełny szklanej, powierzchnia płyt widoczna 14 mm poniżej konstrukcji, kolor biały	m ²	33,76
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Parter: komunikacja		4,75+29,01		33,76	
7	64	WKNR	W202-20-04-01-00	SST 12.0	Obudowa pionowa sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo	m ²	0,54
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Zabudowa boczna sufitu podwieszanego		0,25*(0,57+1,60)		0,54	
7	65	WKNR	W202-20-04-01-00	SST 12.0	Obudowa pionowa ścian świetlika i wylazu dachowego z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo	m ²	5,60
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			0,50*(1,0+1,0)*2		2,00	
	2			0,50*(1,30+2,30)*2		3,60	
7	66	WKNR	W202-20-04-01-00	SST 12.0	Zabudowa stelaży wc z płyt gipsowo-kartonowych wodooodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50, jednowarstwowo	m ²	16,88
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Umywalki					
	2	Parter		((0,15+1,10+0,15)*1,50+0,15*1,10)*3		6,80	
	3			((0,15+0,60+0,15)*1,5+0,15*0,60)*1		1,44	
	4	I p		((0,15+0,60+0,15)*1,5+0,15*0,60)*3		4,32	
	5	II p		((0,15+0,60+0,15)*1,5+0,15*0,60)*3		4,32	
7	67	KNR	202-26-12-01-60	SST 6.0; 7.0	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi o wsp.przenikania ciepła 0,036 W/m2K o grub 10 cm na zaprawie klejowej	m ²	5,99
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Parter: wiatrołap		2,55*2,35		5,99	
7	68	KNR	202-26-12-06-60	SST 6.0; 7.0	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej	m ²	5,99
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Parter: wiatrołap		2,55*2,35		5,99	
7	69	Kalkulacja indywidualna		SST 6.0	Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - łazienki w natryskach	m ²	66,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	W natryskach		2,0*(1,10+1,10)*(5+5+5)		66,00	
7	70	KNNR	N002-08-03-02-03	SST 8.0	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi glazurowanymi mocowanymi na klej wraz z użyciem listew wykończeniowych - łazienki, fartuszki kuchenne	m ²	367,66
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Parter					
	2	0.5.1		0,75*(0,60+2,32+2,30+0,60)		4,37	
	3	0.5.3		2,20*(3,015+2,15)*2-0,90*2,0		20,93	
	4	0.6.2		0,75*(0,60+3,05+1,80)*2		8,18	
	5	0.6.5		2,20*(2,42+2,70)*2-0,9*2,0		20,73	

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
	6	0.7.1		0,75*(0,60+1,95+2,94+1,35+0,60)		5,58	
	7	0.7.2		2,20*(1,99+2,55)*2-0,9*2,0		18,18	
	8	0.8.2		0,75*(0,60+4,72+0,60)		4,44	
	9	0.8.4		2,20*(3,35+1,75)*2-0,9*2,0		20,64	
	10	0.9.3		2,20*(2,42+2,88)*2-0,9*2,0		21,52	
	11	0.9.4		0,75*(0,60+2,88+2,54+0,60)		4,97	
	12	lp					
	13	1.3.4		0,75*(0,60+2,53+3,07+0,60)		5,10	
	14	1.3.5		2,20*(1,74+3,44)*2-0,8*2,0		21,19	
	15	1.4.2		0,75*(0,6+3,05+2,30)		4,46	
	16	1.4.5		2,20*(1,74+2,55)*2-0,8*2,0		17,28	
	17	1.5.1		0,75*(0,6+1,35+2,94+1,95+0,6)		5,58	
	18	1.5.2		2,20*(1,74+2,55)*2-0,8*2,0		17,28	
	19	1.6.1		0,75*(0,6+4,72+0,6)		4,44	
	20	1.6.4		2,20*(3,35+1,75+3,35)		18,59	
	21	1.7.3		2,20*(1,78+3,13)*2-0,8*2,0		20,00	
	22	1.7.4		0,75*(0,6+3,13+2,54+0,6)		5,15	
	23	IIp jak lp		5,1+21,19+4,46+17,28+5,58+17,28+4,44+18,59+20,0+5,15		119,07	
7	71	KNR	202-11-34-02-00	SST 11.0	Gruntowanie ścian preparatami gruntującymi pod malowanie	m ²	3510,31
	Lp	Nazwa					
	1			Obliczenie ilości			
				2633,99+34,71+829,48+0,54+5,60+5,99		3510,31	
7	72	KNR	202-15-05-03-00	SST 11.0	Malowanie podłoży minimum dwukrotnie farbą akrylową w kolorze białym - sufity	m ²	870,33
	Lp	Nazwa					
	1			Obliczenie ilości			
				34,71+829,48+0,54+5,60		870,33	
7	73	KNR	202-15-05-03-00	SST 11.0	Malowanie podłoży minimum dwukrotnie farbą lateksową odporną na zmywanie w kolorach pastelowych - ściany	m ²	2272,32
	Lp	Nazwa					
	1			Obliczenie ilości			
				2633,99+5,99		2639,98	
	2	Minus płytki ściennie		-367,66		-367,66	
7	74	Kalkulacja indywidualna	SST 9.0	Wyposażenie łazienek w uchwyty dla niepełnosprawnych, malowane proszkowo, tj: poręcz umywalkowa ścienna prosta stała - 1 szt.; poręcz umywalkowa ścienna łukowa uchylna - 1 szt.; poręcz łukowa ścienna uchylna przy WC - 1 szt.; poręcz ścienna kątowna stała przy WC - 1 szt.; poręcz kątowna ścienna w brodziku- 1 szt.	kmpl	3,00	
	Lp	Nazwa					
	1			Obliczenie ilości			
				3		3,00	

8 Podłoża i posadzki

8	75	KNR	202-11-01-07-02	SST 1.0	Podkład na gruncie z mieszanki żwirowo-piaskowej, zagęszczony mechanicznie, gr.10 cm - podkład wyrównujący	m ³	28,05
	Lp	Nazwa					
	1	Parter			Obliczenie ilości		
					0,10*272,29*1,03		28,05
8	76	KNR	202-11-01-01-00	SST 10.1	Podkład na gruncie z betonu C16/20 gr.15 cm	m ³	42,07
	Lp	Nazwa					
	1	Parter			Obliczenie ilości		
					0,15*272,29*1,03		42,07
8	77	KNR	202-06-16-01-00	SST 6.0	Izolacja pozioma z 1-warstwy folii hydroizolacyjnej gr.1,0 mm z wywinieciem na ściany	m ²	285,90
	Lp	Nazwa					
	1	Parter			Obliczenie ilości		
					272,29*1,05		285,90
8	78	KNR	202-06-09-03-00	SST 6.0	Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS 0,031 W/m2K gr.10 cm	m ²	272,29
	Lp	Nazwa					
	1	Parter			Obliczenie ilości		
					272,29		272,29
8	79	KNR	202-11-02-01-00	SST 10.0	Jastrzych z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro, zbrojony zbrojeniem rozproszonym w ilości 25 kg/m3	m ²	272,29
	Lp	Nazwa					
	1	Parter			Obliczenie ilości		
					272,29		272,29
8	80	KNR	202-11-02-03-00	SST 10.0	Jastrzych z betonu C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 6 cm. Krotność=4	m ²	272,29
	Lp	Nazwa					
	1	Parter			Obliczenie ilości		
					272,29		272,29
8	81	KNR	202-06-16-01-00	SST 6.0	Izolacja pozioma z 1-warstwy folii hydroizolacyjnej	m ²	632,63
	Lp	Nazwa					
	1	lp			Obliczenie ilości		
					300,76*1,05		315,80
	2	IIp			301,74*1,05		316,83
8	82	KNR	202-06-09-03-00	SST 6.0	Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100-040 gr.10 cm	m ²	602,50
	Lp	Nazwa					
	1	lp			Obliczenie ilości		
					300,76		300,76
	2	IIp			301,74		301,74

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAŁ	IŁOŚĆ
8	83	KNR	202-11-02-01-00	SST 10.0	Jastrych z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro, zbrojony zbrojeniem rozproszonym w ilości 25 kg/m ³	m ²	602,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	lp	300,76			300,76
		2	llp	301,74			301,74
8	84	KNR	202-11-02-03-00	SST 10.0	Jastrych z betonu C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 5 cm. Krotność=3	m ²	602,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		602,50			602,50
8	85	KNR	202-11-34-01-00	SST 10.0	Grunтование podłoży poziomych preparatami gruntującymi - pod płytki i izolację	m ²	658,25
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		85,98+177,18+296,50+50,93			610,59
		2		0,10*(202,22+274,33)			47,66
8	86	Kalkulacja indywidualna		SST 6.0	Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych i wywinieciem na ściany na min 10 cm - pomieszczenia mokre (łazienki)	m ²	85,98
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Parter	(6,18+6,47+4,23+5,7+6,66)*1,1			32,16
		2	lp	(5,02+4,38+4,23+5,7+5,13)*1,1			26,91
		3	llp	(5,02+4,38+4,23+5,7+5,13)*1,1			26,91
8	87	KNR	202-28-06-05-00	SST 10.0	Posadzki z płytek granitogres antypoślizgowych min R10 na zaprawie klejowej - części wspólne	m ²	177,18
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Parter				
		2	Komunikacja, wózkarnia, kotłownia	33,76+8,25+9,01			51,02
		3	Podstopnice	18*1,20*0,1611			3,48
		4	lp				
		5	Komunikacja, wózkarnia	39,88+19,23			59,11
		6	Podstopnice	18*1,20*0,1611			3,48
		7	llp				
		8	Komunikacja, wózkarnia	40,86+19,23			60,09
8	88	KNR	202-28-09-04-00	SST 10.0	Cokoliki z płytek granitogres na zaprawie klejowej, h=8 cm - części wspólne	metr	202,22
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Parter	(1,92+2,35+1,98+4,77+0,3+2,75+3,35+15,23+0,4+1,55+3,0+5,75+1,25+9*0,16+0,25)*2-(1,52*3+1,02*2+1,50*2+1,12*5)			77,38
		2	lp	(15,23+4,55+5,75+4,25+4,55+9*0,16+0,25)*2-(1,12*5+1,50*2+1,02)			62,42
		3	llp	62,42			62,42
8	89	KNR	202-28-06-05-00	SST 10.0	Posadzki z płytek granitogres na zaprawie klejowej - mieszkania	m ²	296,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Parter				
		2	M 0.5	8,98+6,18			15,16
		3	M 0.6	6,07+9,24+6,47			21,78
		4	M 0.7	8,90+4,23			13,13
		5	M 0.8	10,92+11,64+5,7			28,26
		6	M 0.9	6,93+6,66+7,32			20,91
		7	lp				
		8	M 1.3	4,9+7,77+5,02			17,69
		9	M 1.4	5,15+11,35+4,38			20,88
		10	M 1.5	8,9+4,23			13,13
		11	M 1.6	10,61+11,64+5,7			27,95
		12	M 1.7	5,9+5,13+7,95			18,98
		13	llp				
		14	M 2.3	4,9+7,77+5,02			17,69
		15	M 2.4	5,15+11,35+4,38			20,88
		16	M 2.5	8,9+4,23			13,13
		17	M 2.6	10,61+11,64+5,7			27,95
		18	M 2.7	5,9+5,13+7,95			18,98
8	90	KNR	202-28-09-04-00	SST 10.0	Cokoliki z płytek granitogres na zaprawie klejowej, h=8 cm - części wspólne	metr	274,33
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Parter	1,3*(8,98+6,07+9,24+8,9+10,92+11,64+6,93)			81,48
		2	lp	1,3*(4,9+7,77+5,15+11,35+8,9+10,61+11,64+5,9+7,95)			96,42
		3	llp	96,42			96,42
8	91	KNR	202-11-36-01-00	SST 10.0	Posadzki z paneli podłogowych gr.8 mm, klasa ścieralności AC4, rdzeń HDF, krawędzie woskowane, wraz z montażem listew przyściennych z PCV i ułożeniem podkładku z pianki i folii paroizolacyjnej - mieszkania	m ²	408,07
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Parter				
		2	M 0.5	18,22			18,22
		3	M 0.6	17,24+12,79			30,03
		4	M 0.7	18,37			18,37
		5	M 0.8	10,71+16,55			27,26
		6	M 0.9	11,50+16,65			28,15

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		7 lp				
		8 M 1.3		10,08+16,19		26,27
		9 M 1.4		19,01+12,0		31,01
		10 M 1.5		18,37		18,37
		11 M 1.6		10,71+16,55+10,13		37,39
		12 M 1.7		13,33+16,65		29,98
		13 lIp				
		14 M 2.3		10,08+16,19		26,27
		15 M 2.4		19,01+12,0		31,01
		16 M 2.5		18,37		18,37
		17 M 2.6		10,71+16,55+10,13		37,39
		18 M 2.7		13,33+16,65		29,98
8	92	Kalkulacja indywidualna	SST 9.0	Listwa metalowa w progach drzwiowych na styku posadzki z płytek i paneli	metr	54,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Parter		1,0*16		16,00
		2 lp		1,0*19		19,00
		3 lIp		1,0*19		19,00
8	93	Kalkulacja indywidualna	SST 9.0	Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej gr.22 mm, aluminiowej z profilami gumowymi i szczotkowymi, zagłębionej w posadzce	m ²	0,48
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,20*0,40		0,48
8	94	Kalkulacja indywidualna	SST 6.0	Izolacja z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych i wywinięciem na próg okna balkonowego - balkony	m ²	56,02
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Jak balkony		50,93*1,1		56,02
8	95	KNR 202-28-05-05-00	SST 10.0	Posadzki balkonów zewnętrznych z płytek granitogres mrozoodpornych i antypoślizgowych (min R10) na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej wraz z przygotowaniem podłoża	m ²	50,93
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,10*5,50*2+8,60*1,10*2+5,0*1,10*2+3,0*1,10+5,10*1,10		50,93
9 Stolarka okienna i drzwiowa						
9	96	WKNR W202-10-18-04-00	SST 9.0	Okna z kształtowników PCV uchylno-rozwieralne, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,1 W/m2K (okna), akustyka Rw 33 db, z zapewnieniem infiltracji powietrza zewnętrznego za pomocą nawiewników okiennych, kolor ram na zewnątrz NCS S 5500-N a od wewnątrz biały, okucia - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	92,31
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 O1		1,50*2,20*11		36,30
		2 O2		1,20*2,20*3		7,92
		3 O3		1,10*2,20*6		14,52
		4 O4		1,10*2,10*2		4,62
		5 O5		1,10*1,35*7		10,40
		6 O6		1,10*1,35*11		16,34
		7 O7		0,60*1,0*(2-1)		0,60
		8 O9		0,60*1,35*2		1,62
9	97	WKNR W202-10-18-04-00	SST 9.0	Okna o odporności ogniowej EI60 z profili aluminiowych lub stalowych, uchylno-rozwieralne, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,1 W/m2K (okna), kolor ram na zewnątrz NCS S 5500-N a od wewnątrz biały, okucia - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	0,60
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 O7		0,60*1,0*1		0,60
9	98	WKNR W202-10-40-02-00	SST 9.0	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,3 W/m2K, klasa wytrzymałości 4, samozamykacz, wyposażone w niezbędne okucia i zamki - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	3,30
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 D1		1,50*2,20*1		3,30
9	99	WKNR W202-10-40-01-00	SST 9.0	Drzwi o odporności ogniowej EI60, zewnętrzne aluminiowe lub stalowe, jednoskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,3 W/m2K, klasa wytrzymałości 4, samozamykacz, wyposażone w niezbędne okucia i zamki - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	2,42
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 D3		1,10*2,20*1		2,42
9	100	WKNR W202-10-40-02-00	SST 9.0	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,3 W/m2K, klasa wytrzymałości 4, samozamykacz, wyposażone w niezbędne okucia i zamki - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	3,30
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 D2		1,50*2,20*1		3,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
9	101	WKNR	W202-10-40-01-00	SST 9.0	Drzwi wewnętrzne stalowe, jednoskrzydłowe, pełne, malowane w kolorze NCS S 5500-N, klasa wytrzymałości 4, wyposażone w niezbędne okucia i zamki - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie m ²	5,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D4	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*2,0*3		5,40
9	102	WKNR	W202-10-40-01-00	SST 9.0	Drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkań, drewniane jednoskrzydłowe pełne, antywłamaniowe w klasie "C" lub "RC3", fomirowane kolor brzoza, klasa wytrzymałości 4, zamek podwójny, wyposażone w niezbędne okucia, ościeżnica, odporność ogniowa EI15 - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie m ²	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D5	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*2,0*15		30,00
9	103	WKNR	W202-10-40-01-00	SST 9.0	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe drewniane pełne: skrzydło drzwiowe fabrycznie wykończone, wypełnienie wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, fomirowane kolor brzoza, wyposażone w niezbędne okucia i zamki (3 zawiasy), ościeżnica drewniana regulowana w okleinie jak skrzydło, otwory wentylacyjne, klasa wytrzymałości 4 - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie m ²	25,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D6	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*2,0*5		9,00
		2	D9	0,80*2,0*10		16,00
9	104	WKNR	W202-10-40-01-00	SST 9.0	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe drewniane pełne: skrzydło drzwiowe fabrycznie wykończone, wypełnienie wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, fomirowane kolor brzoza, wyposażone w niezbędne okucia i zamki (3 zawiasy), ościeżnica drewniana regulowana w okleinie jak skrzydło, klasa wytrzymałości 4 - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie m ²	64,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D7	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*2,0*11		19,80
		2	D8	0,80*2,0*28		44,80
9	105	WKNR	W202-10-40-01-00	SST 9.0	Drzwi wewnętrzne do szachtów instalacyjnych, stalowe malowane proszkowo, o odporności ogniowej EI60, okucia i zamek m ²	8,82
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*2,0+0,87*2,0		2,94
		2	lp	0,60*2,0+0,87*2,0		2,94
		3	llp	0,60*2,0+0,87*2,0		2,94
9	106	Kalkulacja indywidualna		SST 9.0	Odbojniki drzwiowe w posadzce szt	17,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,00
9	107	KNR	202-01-29-02-00	SST 9.0	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z płyty HDF, laminowane, o gr.30 mm i szerokości do 30 cm m	22,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10*(7+11)+0,60*(2+2)		22,20

10 Ślusarka

10	108	Kalkulacja indywidualna		SST 9.0	Balustrada wewnętrzna klatki schodowej ze stali malowanej proszkowo - wg projektu metr	12,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,80*3+4,0		12,40
10	109	Kalkulacja indywidualna		SST 9.0	Pochwyty wewnętrzny klatki schodowej z rury ø 50x2 mm ze stali malowanej proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany - wg projektu metr	5,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,50		5,50
10	110	Kalkulacja indywidualna		SST 9.0	Balustrada zewnętrzna balkonowa, szklona szkłem zespolonym laminowanym, jednowarstwowym szkłem hartowanym 12-17,52 mm, mocowana do płyty balkonowej na wspornikach ze stali nierdzewnej, pochwyty ø 50 mm ze stali nierdzewnej - wg projektu metr	80,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,2+5,7+1,2)*2		16,20
		2		(1,2+8,8+1,2)*2		22,40
		3		(1,2+5,2+1,2)*2		15,20
		4		(1,2+3,2+1,2)*2		11,20
		5		(1,2+5,3+1,2)*2		15,40
10	111	Kalkulacja indywidualna		SST 9.0	Balustrada zewnętrzna pochylni dla niepełnosprawnych z podwójnym pochwytem, wykonana z rur ze stali nierdzewnej - wg projektu metr	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8,0*2		16,00
10	112	Kalkulacja indywidualna		SST 9.0	Balustrada zewnętrzna podestu wejścia głównego z pochwytem, wykonana z rur ze stali nierdzewnej - wg projektu metr	2,40

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1,68+0,72		2,40
10	113	KNR	202-12-10-03-00	SST 9.0	Wycieraczki zewnętrzne z kraty stalowej ocynkowanej ogniowo	m²	0,96
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1,20*0,40*2		0,96

11 Wentylacja mechaniczna niskociśnieniowa*11.1 Wentylacja mechaniczna niskociśnieniowa - piony*

11.1	114	KNR	217-01-22-02-00	SST 17.0	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 160	m ²	128,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
			Piony kuchenne	8,0*5			40,00
			Piony łazienkowe	8,0*5			40,00
			Piony okapowe	8,0*5			40,00
			Pion wózkarni	8,0*1			8,00
11.1	115	KNR	216-03-10-03-00	SST 17.0	Izolacja rurociągów ø 160 otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej, grub 20 mm	m ²	80,38
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
			Piony	3,14*0,200*128,0			80,38
11.1	116	KNR	217-01-55-02-01	SST 17.0	Tłumik akustyczny półelastyczny ø 160/700 mm	szt	11,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				5+5+1			11,00
11.1	117	KNR	217-01-31-01-00	SST 17.0	Kłapa zwrotna ø 125 przy podłączeniach do okapów kuchennych	szt	15,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
			Piony okapowe	3*5			15,00
11.1	118	KNR	217-01-49-01-01	SST 17.0	Króciec przyłączeniowy dla nasady, ø 160 mm z podstawą 320x320 mm	szt	16,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				5+5+1+5			16,00
11.1	119	KNR	217-01-44-01-10	SST 17.0	Nasada kominowa niskociśnieniowa 14W; 8-12V ; 1A ; wydajność 400m3/h	szt	11,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				5+5+1			11,00
11.1	120	KNR	217-01-52-02-00	SST 17.0	Wywietrzak dachowy ø 160/320	szt	5,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				5			5,00
11.1	121	KNR	217-01-40-01-00	SST 17.0	Kratka ścienna higrosterowana 12-70 m3/h	szt	33,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				3*(5+5+1)			33,00
11.1	122	Kalkulacja indywidualna		SST 17.0	Szafa sterująca dla 11 kpl nasad kominowych wraz z okablowaniem i podłączeniem nasad	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				1			1,00

11.2 Nawiewniki

11.2	123	Kalkulacja indywidualna		SST 17.0	Nawiewnik dwusystemowy higrosterowany o wydajności 7-28/ m3/h, kompletny, montowany w ramie okiennej	szt	45,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				15+15+15			45,00
11.2	124	Kalkulacja indywidualna		SST 17.0	Nawiewnik ścienny higrosterowany o wydajności 5-30 m3/h, ø 100 mm wraz z rurą ścienną dł.50 cm, kompletny, montowany w ścianie wraz z wykuciem otworu	szt	5,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				2+2+1			5,00

12 Elewacja

12	125	Kalkulacja indywidualna		SST 8.0	Okładziny zewnętrzne ścian i stropów z płyt włókno-cementowych gr.8 mm barwionych w masie w kolorach wg projektu, montowane na podkonstrukcji systemowej aluminiowej wraz z obrobieniem systemowym wszelkich naroży i otworów oraz ociepleniem z wełny mineralnej gr.20 cm i wiatroizolacją - wg projektu	m ²	64,34
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości			
				7,0*(1,20+5,60+1,20)+1,20*5,60+1,62*1,0			64,34

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
12	126	KNR	202-26-14-02-60	SST 6.0; 7.0	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi o współczynniku przenikania ciepła 0,036 W/m ² K gr.20 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego baranek gr.1,5 mm wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych, ustawieniem, rozebraniem rusztowań i kosztem wynajmu	m ² 666,63
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Elewacje	9,40*(24,95+13,85)*2+7,0*1,50*2+2,30*1,0*2		755,04
		2	Strop	8,45*1,50		12,68
		3	Potrącenia	-(1,50*2,20*15+1,10*2,20*6+1,10*2,10*2+1,10*1,35*18+1,50*2,20*1+1,10*2,20*1)		-101,09
12	127	KNR	202-09-31-01-50	SST 7.0	Wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego - masa podkładowa tynkarska na ościeżach otworów	m ² 42,38
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ościeża otworów	42,38		42,38
12	128	KNR	202-09-31-03-51	SST 7.0	Wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego gr.1,5 mm na ościeżach otworów	m ² 42,38
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,20*(2,20+1,50+2,20)*16		18,88
		2		0,20*(2,20+1,10+2,20)*7		7,70
		3		0,20*(2,10+1,10+2,10)*2		2,12
		4		0,20*(1,35+1,10+1,35)*18		13,68
12	129	KNR	202-26-12-06-60	SST 6.0	Przyklejenie siatki na ocieplonych ścianach z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej i przygotowaniem podłoża pod okładzinę z płytek - strefa cokołowa	m ² 28,56
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,50*((24,95+13,85)*2-(1,62+1,62+8,45+8,80))		28,56
12	130	KNR	N002-10-02-01-00	SST 8.0	Licowanie ścian strefy cokołowej płytkami klinkierowymi w kolorze grafitowym o wym.25x6 cm na zaprawę klejową mrozoodporną elastyczną	m ² 28,56
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,50*((24,95+13,85)*2-(1,62+1,62+8,45+8,80))		28,56
12	131	Kalkulacja indywidualna		SST 9.0	Podokienniki zewnętrzne szer.w rozwinięciu do 30 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr.min 0,7 mm z zabezpieczeniem krawędzi bocznych zaślepkami systemowymi z PCV oraz uszczelnieniem połączeń ze ścianą i stolarką	metr 53,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1,50*15+1,10*(6+2+7+11)+0,60*(2+2)		53,50

13 Roboty zewnętrzne**13.1 Podesty zewnętrzne, pochylnia**

13.1	132	KNR	202-11-01-01-00	SST 10.1	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³ 1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ławy	0,10*0,50*19,99		1,00
13.1	133	KNR	202-02-02-01-00	SST 2.0	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³ 3,20
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,40*0,40*(0,85+1,875+1,82+1,875+1,875+9,82+1,875)		3,20
13.1	134	KNR	202-02-90-02-01	SST 3.0	Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	Mg 0,11
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		5,0*19,99*1,1/1000		0,11
13.1	135	KNR	202-06-18-01-00	SST 6.0	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	m ² 16,23
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,30*((2,2+1,62+2,2)*2+8,0+1,6+8,0+1,8+8,45+1,8+1,8+8,8+1,8)		16,23
13.1	136	KNR	202-01-37-02-00	SST 5.0	Ściany fundamentowe grub 25 cm z bloczków betonowych pełnych na zaprawie cementowej	m ² 48,68
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,90*(2,20+1,62+2,20)		5,42
		2		0,90*(2,20+1,62+2,20)		5,42
		3		0,90*(8,0+1,6+8,0)		15,84
		4		0,90*(1,8+8,45+1,8)		10,85
		5		0,90*(1,8+8,8+1,8)		11,16
13.1	137	KNR	202-08-03-01-00	SST 7.0	Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację pionową	m ² 97,36
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		48,68*2		97,36
13.1	138	KNR	202-06-03-01-00	SST 6.0	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża	m ² 97,36
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		97,36		97,36

SYKAL							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
13.1	139	KNR	202-06-03-01-00	SST 6.0	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - na ścianach fundamentowych	m ²	97,36
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		97,36
					97,36		97,36
13.1	140	KNR	202-06-03-02-00	SST 6.0	Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - następne dwie warstwy. Krotność=2	m ²	97,36
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		97,36
					97,36		97,36
13.1	141	KNR	201-02-30-01-10	SST 1.0	Zасыpywanie przestrzeni podestów wraz z zakupem i dostawą piasku	m ³	21,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		21,00
		2	Przyjęto gr.40 cm		0,40*(1,62*2,20+1,62*3,20+8,0*1,60+8,45*1,80+8,80*1,80)-0,04		21,00
13.1	142	KNR	201-02-36-03-00	SST 1.0	Zagęszczanie zasyпки warstwami do Is>=98	m ³	21,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		21,00
					21,0		21,00
13.1	143	KNR	202-02-18-01-00	SST 10.1	Schody i podesty zewnętrzne betonowec z betonu C25/30 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań	m ³	0,78
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		0,78
					(0,15*1,62*1,05+0,5*0,35*0,16*1,62*3)*2		0,78
13.1	144	KNR	202-11-02-01-00	SST 10.0	Jastrych z betonu C25/30 W8 grub 2 cm zatarty na ostro, zbrojony zbrojeniem rozproszonym w ilości 25 kg/m3	m ²	49,20
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		36,40
		2	Podesty		(1,62*2,20-1,62*1,05)+(1,62*3,20-1,62*1,05)+8,45*1,80+8,80*1,80		12,80
			Pochylnia		8,0*1,60		12,80
13.1	145	KNR	202-11-02-03-00	SST 10.0	Jastrych z betonu C25/30 W8 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 15 cm. Krotność=13	m ²	49,20
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		49,20
					49,20		49,20
13.1	146	KNR	202-28-05-05-00	SST 10.0	Posadzki podestów zewnętrznych z płytek granitogres mrozoodpornych i antypoślizgowych (min R10) na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej wraz z przygotowaniem podłoża	m ²	37,95
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		36,40
		2	Podesty		(1,62*2,20-1,62*1,05)+(1,62*3,20-1,62*1,05)+8,45*1,80+8,80*1,80		1,56
			Podstopnice		1,62*0,16*3*2		1,56
13.1	147		202-11-17-01-00	analogia SST 10.0	Utwardzenie posadzki betonowej pochylni posypką utwardzającą antypoślizgową	m ²	12,80
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		12,80
			Pochylnia		8,0*1,60		12,80
13.1	148	KNR	N002-10-02-01-00	SST 8.0	Licowanie ścian zewnętrznych płytkami klinkierowymi w kolorze grafitowym o wym.25x6 cm na zaprawę klejową mrozoodporną elastyczną	m ²	19,83
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		19,83
					0,50*(2,20*2+2,20+0,60+8,0+1,8+8,45+1,8+1,8+8,8+1,8)		19,83
13.2	Opaska budynku						
13.2	149	KNR	231-01-03-01-00	SST 14.0	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2 - opaska budynku	m ²	28,11
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		28,11
			Opaska wokół budynku		0,50*((0,50+24,95+0,50+13,85)*2+2,20*3-(1,62+1,62+8,0+1,50+8,45+8,80))		28,11
13.2	150	KNR	231-01-04-01-00	SST 14.0	Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie ręczne grub 10 cm po zagęszczeniu - opaska budynku	m ²	28,11
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		28,11
					28,11		28,11
13.2	151	KNR	231-05-11-01-00	SST 14.0	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej - opaska	m ²	28,11
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		28,11
			Opaska wokół budynku		28,11		28,11
13.2	152	KNR	231-04-07-02-00	SST 14.0	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	58,21
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		58,21
					(0,50+24,95+0,50+0,50+13,85+0,50)*2+2,20*3-(1,62+1,62+8,0+1,50+8,45+8,80)		58,21

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

Budowa: Osiedle mieszkalne wielorodzinne
 Obiekt: BUDYNEK "A"
 Rodzaj robót: Roboty budowlane
 Lokalizacja: ul.Biskupińska, Poznań, działka nr ewid.5/788, 5/789, 7/790, 5/798
 Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.
 ul.Matejki 57, 60-101 Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

21-11-2016

		SYMBOL I NAZWA		JEDN			SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Roboty ziemne						
1	1	KNR	201-02-07-02-10 SST 1.0				
			Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem				
			wywrotkami - zebranie warstwy ziemi wraz z wywozem urobku. Odległość				
			wywozu skalkuluje Oferent	m³	208,00	.....	.....
1	2	KNR	201-02-16-05-00 SST 1.0				
			Wykopy koparkami w gruncie kat 1-3 na odkład - wykopy pod fundamenty	m³	85,93	.....	.....
1	3	KNR	201-03-10-02-00 SST 1.0				
			Wykopy ze skarpami o głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - dokop ręczny	m³	10,00	.....	.....
1	4	KNR	201-02-30-01-10 SST 1.0				
			Zasypywanie wykopów	m³	57,79	.....	.....
1	5	KNR	201-02-36-03-00 SST 1.0				
			Zagęszczanie zasyпки warstwami do Is>=98	m³	57,79	.....	.....
1	6	KNR	201-02-07-02-10 SST 1.0				
			Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem				
			wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów pod fundamenty. Odległość				
			wywozu skalkuluje Oferent	m³	38,14	.....	.....
1	7	KNR	201-02-35-01-10 SST 1.0				
			Formowanie nasypu w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem do stopnia Is=1,0 wraz z				
			dostawą pospółki piaskowo-żwirowej - nasyp pod podłoża posadzkowe	m³	129,01	.....	.....
2	Fundamenty, ściany fundamentowe, izolacje						
2	8	KNR	202-11-01-01-00 SST 10.1				
			Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m³	15,99	.....	.....
2	9	KNR	202-02-02-01-00 SST 2.0				
			Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 wraz z				
			wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy				
			ewentualnych deskowań	m³	54,89	.....	.....
2	10	KNR	202-02-04-02-00 SST 2.0				
			Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 wraz z				
			wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy				
			ewentualnych deskowań	m³	4,06	.....	.....
2	11	KNR	202-02-90-02-01 SST 3.0				
			Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	Mg	2,48	.....	.....
2	12	KNR	202-06-18-01-00 SST 6.0				
			Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	m²	46,37	.....	.....
2	13	KNR	202-01-37-02-00 SST 5.0				
			Ściany fundamentowe grub 25 cm z bloczków betonowych pełnych na zaprawie				
			cementowej	m²	108,20	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2	14	KNR	202-08-03-01-00 SST 7.0 Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację pionową	m ²	216,40	.....	.....
2	15	KNR	202-06-03-01-00 SST 6.0 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża	m ²	216,40	.....	.....
2	16	KNR	202-06-03-01-00 SST 6.0 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - na ścianach fundamentowych	m ²	216,40	.....	.....
2	17	KNR	202-06-03-02-00 SST 6.0 Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - następne dwie warstwy. Krotność=2	m ²	216,40	.....	.....
2	18	KNR	202-26-12-01-60 SST 6.0 Ocieplenie ścian w gruncie płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr.15 cm lambda=0,032 W/m2K na zaprawie klejowej lub bitumicznej	m ²	70,74	.....	.....
2	19	Kalkulacja indywidualna	SST 6.0 Izolacja pionowa z folii kubełkowej w gruncie na dociepleniu	m ²	70,74	.....	.....
3 Ściany murowane							
3	20	KNR	202-06-18-01-00 SST 6.0 Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 pod ściany parteru	m ²	46,30	.....	.....
3	21	KNR	202-01-03-09-40 SST 5.0 Ściany z bloków silikatowych kl.20 o gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m ²	367,76	.....	.....
3	22	KNR	202-01-03-09-40 SST 5.0 Ściany z bloków silikatowych kl.15 o gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m ²	707,32	.....	.....
3	23	KNR	202-01-16-01-00 SST 5.0 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm	m ²	95,31	.....	.....
3	24	KNR	202-01-26-01-00 SST 5.0 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	41,00	.....	.....
3	25	KNR	202-01-26-02-00 SST 5.0 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	23,00	.....	.....
3	26	KNR	202-01-26-05-00 SST 5.0 Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych SBN120/120	metr	161,40	.....	.....
3	27	KNR	202-01-22-01-00 SST 5.0 Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c z cegły pełnej kl.15 na zaprawie cem-wapiennej	m ³	3,57	.....	.....
3	28	KNR	202-01-20-01-20 SST 5.0 Ścianki działowe pełne grub 1/4 c z cegły pełnej kl.150 - ścianki kanałów wentylacji na dachu	m ²	19,86	.....	.....
3	29	KNR	202-02-19-05-00 SST 5.0 Nakrywy kominów o średniej grub 7 cm z betonu	m ²	5,88	.....	.....
4 Konstrukcje żelbetowe i stalowe							
4	30	KNR	202-02-08-04-00 SST 2.0 Słupy i trzpienie żelbetowe z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	1,44	.....	.....
4	31	KNR	202-02-10-03-00 SST 2.0 Nadproża i podciąg żelbetowe z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	2,84	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	32	Kalkulacja indywidualna SST 2.0 Strop z prefabrykowanych żelbetowych płyt stropowych kanałowych o gr.20 cm	m ²	864,74	.....	.....
4	33	Kalkulacja indywidualna SST 2.0 Strop z prefabrykowanych żelbetowych płyt stropowych pełnych o gr.20 cm - wykusze	m ²	23,89	.....	.....
4	34	Kalkulacja indywidualna SST 2.0 Balkony z prefabrykowanych płyt żelbetowych pełnych o gr.20 cm wraz z wbudowaną przekładką termiczną wg projektu	m ²	78,96	.....	.....
4	35	KNR 202-02-16-02-00 SST 2.0 Płyty żelbetowe stropowe grub 15 cm z betonu C16/20	m ²	22,16	.....	.....
4	36	KNR 202-02-16-05-00 SST 2.0 Płyty żelbetowe stropowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C20/25 - potrącenie o 1 cm do grubości 14 cm. Krotność=1	m ²	-22,16	.....	.....
4	37	KNR 202-02-11-04-00 SST 2.0 Wierce żelbetowe z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	26,98	.....	.....
4	38	KNR 202-02-18-07-00 SST 2.0 Schody żelbetowe - fundament schodowy z betonu C16/20	m ³	0,17	.....	.....
4	39	KNR 202-02-18-02-00 SST 2.0 Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	22,94	.....	.....
4	40	KNR 202-02-18-06-00 SST 2.0 Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie płyty o 6 cm do 14 cm. Krotność=6	m ²	22,94	.....	.....
4	41	KNR 202-02-18-07-00 SST 2.0 Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	0,49	.....	.....
4	42	KNR 202-02-90-02-01 SST 3.0 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	4,57	.....	.....
4	43	KNNR N007-02-08-07-00 SST 4.0 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych z kształtowników stalowych - wymiany stalowe w stropie nad II piętrzem	Mg	0,52	.....	.....
5 Pokrycie dachowe						
5	44	KNR 202-06-13-02-00 SST 6.0 Izolacja z wełny mineralnej dachowej o wsp.0,033 W/m2K i gr.6 cm - wypełnienie zagłębienia fragmentu stropu	m ²	22,16	.....	.....
5	45	KNR 202-06-16-01-00 SST 6.0 Paroizolacja z 1-warstwy folii PE gr.0,2 mm	m ²	355,72	.....	.....
5	46	KNR 202-06-13-02-00 SST 6.0 Izolacja z wełny mineralnej dachowej o wsp.0,033 W/m2K i gr.20 cm klejonej do podłoża	m ²	323,96	.....	.....
5	47	Kalkulacja indywidualna SST 6.0 Izolacja pozioma z płyt spadkowych z wełny mineralnej twardej dachowej o średniej grubości (przyjęto) 8 cm - warstwa spadkowa wraz z wykonaniem (ukształtowaniem) koryt zlewowych i przeciwspadów	m ²	323,96	.....	.....
5	48	KNNR N002-05-07-01-00 SST 13.0 Pokrycia dachu 1x papą samoprzylepną z asfaltu modyfikowanego elastomerami (SBS) z osnową z welonu z włókien szklanych wzmocnioną siatką szklaną, gramatura 140 g/m2 wraz z wywinieciem na ściany	m ²	423,21	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
5	49	KNNR	N002-05-07-01-00 SST 13.0 Pokrycie dachu 1x papą nawierzchniową modyfikowaną SBS na osnowie z welonu z włókien szklanych, gr.min 4,4 mm posiadającej atest NRO, z wywinięciem na ściany	m ²	363,66	.....	.....
5	50		Kalkulacja indywidualna SST 13.0 Podkład na murkach attykowych z płyty OSB na podkonstrukcji drewnianej	m ²	36,27	.....	.....
5	51	KNNR	N002-06-04-02-00 SST 13.0 Izolacja z maty podkładowej systemowej pod obróbki z blachy tytan-cynk	m ²	65,34	.....	.....
5	52	KNR	202-05-07-01-01 SST 13.0 Różne obróbki z blachy tytan-cynk gr.0,70 mm	m ²	65,34	.....	.....
5	53	WKNR	W202-05-20-08-00 SST 13.0 Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynkowej 0,70 mm	szt	4,00	.....	.....
5	54	KNR	202-05-19-02-00 SST 13.0 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk ø 100 mm	metr	36,00	.....	.....
5	55	KNNR	N002-11-05-02-00 SST 9.0 Właz dachowy z kopułką, fabrycznie wykończony z kołnierzem, wymiar 90x90 cm, U=0,88 W/m ² K	m ²	0,74	.....	.....
5	56	KNNR	N002-11-05-03-00 SST 9.0 Świetlik dachowy (okno do dachów płaskich), nieotwierany, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna Uw=0,70 W/m ² K, szklony szybą refleksyjną hartowaną antywłamaniową w klasie P2A, ościeżnica z wielokomorowego PCV wypełnionego materiałem termoizolacyjnym, klasa B reakcji na ogień, odporność na uderzenia SB1200 - wg projektu	m ²	2,64	.....	.....
5	57	KNR	202-26-14-02-60 SST 6.0; 7.0 Ocieplenie kominów płytami styropianowymi o współczynniku przenikania ciepła 0,036 W/m ² K gr.5 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego baranek gr.1,5 mm wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych.	m ²	15,30	.....	.....
6 Ścianki działowe murowane							
6	58		202-01-05-01-40 analogia SST 5.0 Ścianki działowe i obmurowania szachtów instalacyjnych z bloków silikatowych gr.8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	556,48	.....	.....
6	59		202-01-05-01-40 analogia SST 5.0 Ścianki działowe i obmurowania szachtów instalacyjnych z bloków silikatowych gr.6,5 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	78,51	.....	.....
7 Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów							
7	60	KNR	202-20-08-01-00 SST 7.0 Tynki gipsowe na ścianach wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	2633,99	.....	.....
7	61	KNR	202-20-08-04-00 SST 7.0 Tynki gipsowe na stropach wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	34,71	.....	.....
7	62	KNR	202-15-14-02-00 SST 7.0 Oklejenie stropów żelbetowych flizeliną wraz z wykończeniem połączeń płyt masą szpachlową i przygotowanie pod malowanie	m ²	829,48	.....	.....
7	63		Kalkulacja indywidualna SST 12.0 Sufit podwieszany systemowy modułowy o wymiarach płyt 120x60 cm na ruszcie metalowym z częściowo ukrytą konstrukcją nośną, wypełnienie z płyt ze sprasowanej wełny szklanej, powierzchnia płyt widoczna 14 mm poniżej konstrukcji, kolor biały	m ²	33,76	.....	.....
7	64	WKNR	W202-20-04-01-00 SST 12.0 Obudowa pionowa sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo	m ²	0,54	.....	.....
7	65	WKNR	W202-20-04-01-00 SST 12.0 Obudowa pionowa ścian świetlika i wylazu dachowego z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo	m ²	5,60	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
7	66	WKNR	W202-20-04-01-00 SST 12.0 Zabudowa stelaży wc z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50, jednowarstwowo	m²	16,88	.....	.....
7	67	KNR	202-26-12-01-60 SST 6.0; 7.0 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi o wsp.przenikania ciepła 0,036 W/m2K o grub 10 cm na zaprawie klejowej	m²	5,99	.....	.....
7	68	KNR	202-26-12-06-60 SST 6.0; 7.0 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej	m²	5,99	.....	.....
7	69	Kalkulacja indywidualna SST 6.0 Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - łazienki w natryskach		m²	66,00	.....	.....
7	70	KNNR	N002-08-03-02-03 SST 8.0 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi glazurowanymi mocowanymi na klej wraz z użyciem listew wykończeniowych - łazienki, fartuszki kuchenne	m²	367,66	.....	.....
7	71	KNR	202-11-34-02-00 SST 11.0 Gruntowanie ścian preparatami gruntującymi pod malowanie	m²	3510,31	.....	.....
7	72	KNR	202-15-05-03-00 SST 11.0 Malowanie podłóży minimum dwukrotnie farbą akrylową w kolorze białym - sufity	m²	870,33	.....	.....
7	73	KNR	202-15-05-03-00 SST 11.0 Malowanie podłóży minimum dwukrotnie farbą lateksową odporną na zmywanie w kolorach pastelowych - ściany	m²	2272,32	.....	.....
7	74	Kalkulacja indywidualna SST 9.0 Wyposażenie łazienek w uchwyty dla niepełnosprawnych, malowane proszkowo, tj: poręcz umywalkowa ścienna prosta stała - 1 szt.; poręcz umywalkowa ścienna łukowa uchylna - 1 szt.; poręcz łukowa ścienna uchylna przy WC - 1 szt.; poręcz ścienna kątowa stała przy WC - 1 szt.; poręcz kątowa ścienna w brodziku- 1 szt.		kmpl	3,00	.....	.....
8 Podłóża i posadzki							
8	75	KNR	202-11-01-07-02 SST 1.0 Podkład na gruncie z mieszanki żwirowo-piaskowej, zagęszczony mechanicznie, gr.10 cm - podkład wyrównujący	m³	28,05	.....	.....
8	76	KNR	202-11-01-01-00 SST 10.1 Podkład na gruncie z betonu C16/20 gr.15 cm	m³	42,07	.....	.....
8	77	KNR	202-06-16-01-00 SST 6.0 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii hydroizolacyjnej gr.1,0 mm z wywinięciem na ściany	m²	285,90	.....	.....
8	78	KNR	202-06-09-03-00 SST 6.0 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS 0,031 W/m2K gr.10 cm	m²	272,29	.....	.....
8	79	KNR	202-11-02-01-00 SST 10.0 Jastrych z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro, zbrojony zbrojeniem rozproszonym w ilości 25 kg/m3	m²	272,29	.....	.....
8	80	KNR	202-11-02-03-00 SST 10.0 Jastrych z betonu C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 6 cm. Krotność=4	m²	272,29	.....	.....
8	81	KNR	202-06-16-01-00 SST 6.0 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii hydroizolacyjnej	m²	632,63	.....	.....
8	82	KNR	202-06-09-03-00 SST 6.0 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100-040 gr.10 cm	m²	602,50	.....	.....
8	83	KNR	202-11-02-01-00 SST 10.0 Jastrych z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro, zbrojony zbrojeniem rozproszonym w ilości 25 kg/m3	m²	602,50	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
8	84	KNR	202-11-02-03-00 SST 10.0 Jastrych z betonu C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 5 cm. Krotność=3	m ²	602,50	.....	.....
8	85	KNR	202-11-34-01-00 SST 10.0 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi - pod płytki i izolację	m ²	658,25	.....	.....
8	86	Kalkulacja indywidualna	SST 6.0 Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych i wywinieciem na ściany na min 10 cm - pomieszczenia mokre (łazienki)	m ²	85,98	.....	.....
8	87	KNR	202-28-06-05-00 SST 10.0 Posadzki z płytek granitogres antypoślizgowych min R10 na zaprawie klejowej - części wspólne	m ²	177,18	.....	.....
8	88	KNR	202-28-09-04-00 SST 10.0 Cokoliki z płytek granitogres na zaprawie klejowej, h=8 cm - części wspólne	metr	202,22	.....	.....
8	89	KNR	202-28-06-05-00 SST 10.0 Posadzki z płytek granitogres na zaprawie klejowej - mieszkania	m ²	296,50	.....	.....
8	90	KNR	202-28-09-04-00 SST 10.0 Cokoliki z płytek granitogres na zaprawie klejowej, h=8 cm - części wspólne	metr	274,33	.....	.....
8	91	KNR	202-11-36-01-00 SST 10.0 Posadzki z paneli podłogowych gr.8 mm, klasa ścieralności AC4, rdzeń HDF, krawędzie woskowane, wraz z montażem listew przyściennych z PCV i ułożeniem podkładu z pianki i folii paroizolacyjnej - mieszkania	m ²	408,07	.....	.....
8	92	Kalkulacja indywidualna	SST 9.0 Listwa metalowa w progach drzwiowych na styku posadzki z płytek i paneli	metr	54,00	.....	.....
8	93	Kalkulacja indywidualna	SST 9.0 Dostawa i montaż wycieracki obiektywnej gr.22 mm, aluminiowej z profilami gumowymi i szczotkowymi, zagłębionej w posadzce	m ²	0,48	.....	.....
8	94	Kalkulacja indywidualna	SST 6.0 Izolacja z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych i wywinieciem na próg okna balkonowego - balkony	m ²	56,02	.....	.....
8	95	KNR	202-28-05-05-00 SST 10.0 Posadzki balkonów zewnętrznych z płytek granitogres mrozoodpornych i antypoślizgowych (min R10) na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej wraz z przygotowaniem podłoża	m ²	50,93	.....	.....
9 Stolarka okienna i drzwiowa							
9	96	WKNR	W202-10-18-04-00 SST 9.0 Okna z kształtowników PCV uchylno-rozwieralne, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,1 W/m2K (okna), akustyka Rw 33 db, z zapewnieniem infiltracji powietrza zewnętrznego za pomocą nawiewników okiennych, kolor ram na zewnątrz NCS S 5500-N a od wewnątrz biały, okucia - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	92,31	.....	.....
9	97	WKNR	W202-10-18-04-00 SST 9.0 Okna o odporności ogniowej EI60 z profili aluminiowych lub stalowych, uchylno-rozwieralne, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,1 W/m2K (okna), kolor ram na zewnątrz NCS S 5500-N a od wewnątrz biały, okucia - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	0,60	.....	.....
9	98	WKNR	W202-10-40-02-00 SST 9.0 Drzwi zewnętrzne aluminiowe, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,3 W/m2K, klasa wytrzymałości 4, samozamykacz, wyposażone w niezbędne okucia i zamki - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	3,30	.....	.....
9	99	WKNR	W202-10-40-01-00 SST 9.0 Drzwi o odporności ogniowej EI60, zewnętrzne aluminiowe lub stalowe, jednoskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,3 W/m2K, klasa wytrzymałości 4, samozamykacz, wyposażone w niezbędne okucia i zamki - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	2,42	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	100	WKNR W202-10-40-02-00 SST 9.0 Drzwi wewnętrzne aluminiowe, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym w kl.P2, Ukmax<1,3 W/m2K, klasa wytrzymałości 4, samozamykacz, wyposażone w niezbędne okucia i zamki - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	3,30	.....	.....
9	101	WKNR W202-10-40-01-00 SST 9.0 Drzwi wewnętrzne stalowe, jednoskrzydłowe, pełne, malowane w kolorze NCS S 5500-N, klasa wytrzymałości 4, wyposażone w niezbędne okucia i zamki - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	5,40	.....	.....
9	102	WKNR W202-10-40-01-00 SST 9.0 Drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkań, drewniane jednoskrzydłowe pełne, antywłamaniowe w klasie "C" lub "RC3", fornirowane kolor brzoza, klasa wytrzymałości 4, zamek podwójny, wyposażone w niezbędne okucia, ościeżnica, odporność ogniowa EI15 - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	30,00	.....	.....
9	103	WKNR W202-10-40-01-00 SST 9.0 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe drewniane pełne: skrzydło drzwiowe fabrycznie wykończone, wypełnienie wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, fornirowane kolor brzoza, wyposażone w niezbędne okucia i zamki (3 zawiasy), ościeżnica drewniana regulowana w okleinie jak skrzydło, otwory wentylacyjne, klasa wytrzymałości 4 - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	25,00	.....	.....
9	104	WKNR W202-10-40-01-00 SST 9.0 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe drewniane pełne: skrzydło drzwiowe fabrycznie wykończone, wypełnienie wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, fornirowane kolor brzoza, wyposażone w niezbędne okucia i zamki (3 zawiasy), ościeżnica drewniana regulowana w okleinie jak skrzydło, klasa wytrzymałości 4 - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	m ²	64,60	.....	.....
9	105	WKNR W202-10-40-01-00 SST 9.0 Drzwi wewnętrzne do szachtów instalacyjnych, stalowe malowane proszkowo, o odporności ogniowej EI60, okucia i zamek	m ²	8,82	.....	.....
9	106	Kalkulacja indywidualna SST 9.0 Odbojniki drzwiowe w posadzce	szt	17,00	.....	.....
9	107	KNR 202-01-29-02-00 SST 9.0 Obsadzenie parapetów wewnętrznych z płyty HDF, laminowane, o gr.30 mm i szerokości do 30 cm	m	22,20	.....	.....

10 Ślusarka

10	108	Kalkulacja indywidualna SST 9.0 Balustrada wewnętrzna klatki schodowej ze stali malowanej proszkowo - wg projektu	metr	12,40
10	109	Kalkulacja indywidualna SST 9.0 Pochwyt wewnętrzny klatki schodowej z rury ø 50x2 mm ze stali malowanej proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany - wg projektu	metr	5,50	.....	.....
10	110	Kalkulacja indywidualna SST 9.0 Balustrada zewnętrzna balkonowa, szklona szkłem zespolonym laminowanym, jednowarstwowym szkłem hartowanym 12-17,52 mm, mocowana do płyty balkonowej na wspornikach ze stali nierdzewnej, pochwyty ø 50 mm ze stali nierdzewnej - wg projektu	metr	80,40	.....	.....
10	111	Kalkulacja indywidualna SST 9.0 Balustrada zewnętrzna pochylni dla niepełnosprawnych z podwójnym pochwytem, wykonana z rur ze stali nierdzewnej - wg projektu	metr	16,00	.....	.....
10	112	Kalkulacja indywidualna SST 9.0 Balustrada zewnętrzna podestu wejścia głównego z pochwytem, wykonana z rur ze stali nierdzewnej - wg projektu	metr	2,40	.....	.....
10	113	KNR 202-12-10-03-00 SST 9.0 Wycieraczki zewnętrzne z kraty stalowej ocynkowanej ogniowo	m ²	0,96	.....	.....

11 Wentylacja mechaniczna niskociśnieniowa

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
SYKAL								
11.1 Wentylacja mechaniczna niskociśnieniowa - piony								
11.1	114	KNR	217-01-22-02-00	SST 17.0 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 160	m²	128,00	.....	.....
11.1	115	KNR	216-03-10-03-00	SST 17.0 Izolacja rurociągów ø 160 otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej, grub 20 mm	m²	80,38	.....	.....
11.1	116	KNR	217-01-55-02-01	SST 17.0 Tłumik akustyczny półelastyczny ø 160/700 mm	szt	11,00	.....	.....
11.1	117	KNR	217-01-31-01-00	SST 17.0 Kłapa zwrotna ø 125 przy podłączeniach do okapów kuchennych	szt	15,00	.....	.....
11.1	118	KNR	217-01-49-01-01	SST 17.0 Króciec przyłączeniowy dla nasady, ø 160 mm z podstawą 320x320 mm	szt	16,00	.....	.....
11.1	119	KNR	217-01-44-01-10	SST 17.0 Nasada kominowa niskociśnieniowa 14W; 8-12V ; 1A ; wydajność 400m3/h	szt	11,00	.....	.....
11.1	120	KNR	217-01-52-02-00	SST 17.0 Wywietrzak dachowy ø 160/320	szt	5,00	.....	.....
11.1	121	KNR	217-01-40-01-00	SST 17.0 Kratka ścienna higrosterowana 12-70 m3/h	szt	33,00	.....	.....
11.1	122	Kalkulacja indywidualna SST 17.0 Szafa sterująca dla 11 kpl nasad kominowych wraz z okablowaniem i podłączeniem nasad			szt	1,00	.....	.....
11.2 Nawiewniki								
11.2	123	Kalkulacja indywidualna SST 17.0 Nawiewnik dwusystemowy higrosterowany o wydajności 7-28/ m3/h, kompletny, montowany w ramie okiennej			szt	45,00	.....	.....
11.2	124	Kalkulacja indywidualna SST 17.0 Nawiewnik ścienny higrosterowany o wydajności 5-30 m3/h, ø 100 mm wraz z rurą ścienną dł.50 cm, kompletny, montowany w ścianie wraz z wykuciem otworu			szt	5,00	.....	.....
12 Elewacja								
12	125	Kalkulacja indywidualna SST 8.0 Okładziny zewnętrzne ścian i stropów z płyt włókno-cementowych gr.8 mm barwionych w masie w kolorach wg projektu, montowane na podkonstrukcji systemowej aluminiowej wraz z obrobieniem systemowym wszelkich naroży i otworów oraz ociepleniem z wełny mineralnej gr.20 cm i wiatroizolacją - wg projektu			m²	64,34	.....	.....
12	126	KNR	202-26-14-02-60	SST 6.0; 7.0 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi o współczynniku przenikania ciepła 0,036 W/m2K gr.20 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego baranek gr.1,5 mm wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych, ustawieniem, rozebraniem rusztowań i kosztem wynajmu	m²	666,63	.....	.....
12	127	KNR	202-09-31-01-50	SST 7.0 Wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego - masa podkładowa tynkarska na ościeżach otworów	m²	42,38	.....	.....
12	128	KNR	202-09-31-03-51	SST 7.0 Wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego gr.1,5 mm na ościeżach otworów	m²	42,38	.....	.....
12	129	KNR	202-26-12-06-60	SST 6.0 Przyklejenie siatki na ocieplonych ścianach z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej i przygotowaniem podłoża pod okładziny z płytek - strefa cokołowa	m²	28,56	.....	.....
12	130	KNNR	N002-10-02-01-00	SST 8.0 Licowanie ścian strefy cokołowej płytkami klinkierowymi w kolorze grafitowym o wym.25x6 cm na zaprawę klejową mrozoodporną elastyczną	m²	28,56	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
12	131	Kalkulacja indywidualna SST 9.0 Podokienniki zewnętrzne szer.w rozwinięciu do 30 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr.min 0,7 mm z zabezpieczeniem krawędzi bocznych zaślepkami systemowymi z PCV oraz uszczelnieniem połączeń ze ścianą i stolarką		metr	53,50	.....	.....
13	Roboty zewnętrzne						
13.1	Podesty zewnętrzne, pochylnia						
13.1	132	KNR	202-11-01-01-00 SST 10.1 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m³	1,00	.....	.....
13.1	133	KNR	202-02-02-01-00 SST 2.0 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m³	3,20	.....	.....
13.1	134	KNR	202-02-90-02-01 SST 3.0 Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	Mg	0,11	.....	.....
13.1	135	KNR	202-06-18-01-00 SST 6.0 Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	m²	16,23	.....	.....
13.1	136	KNR	202-01-37-02-00 SST 5.0 Ściany fundamentowe grub 25 cm z bloczków betonowych pełnych na zaprawie cementowej	m²	48,68	.....	.....
13.1	137	KNR	202-08-03-01-00 SST 7.0 Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację pionową	m²	97,36	.....	.....
13.1	138	KNR	202-06-03-01-00 SST 6.0 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża	m²	97,36	.....	.....
13.1	139	KNR	202-06-03-01-00 SST 6.0 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - na ścianach fundamentowych	m²	97,36	.....	.....
13.1	140	KNR	202-06-03-02-00 SST 6.0 Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowo-kauczukowej - następne dwie warstwy. Krotność=2	m²	97,36	.....	.....
13.1	141	KNR	201-02-30-01-10 SST 1.0 Zасыpywanie przestrzeni podestów wraz z zakupem i dostawą piasku	m³	21,00	.....	.....
13.1	142	KNR	201-02-36-03-00 SST 1.0 Zagęszczanie zasypki warstwami do Is>=98	m³	21,00	.....	.....
13.1	143	KNR	202-02-18-01-00 SST 10.1 Schody i podesty zewnętrzne betonowec z betonu C25/30 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań	m³	0,78	.....	.....
13.1	144	KNR	202-11-02-01-00 SST 10.0 Jastrych z betonu C25/30 W8 grub 2 cm zatarty na ostro, zbrojony zbrojeniem rozproszonym w ilości 25 kg/m3	m²	49,20	.....	.....
13.1	145	KNR	202-11-02-03-00 SST 10.0 Jastrych z betonu C25/30 W8 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 15 cm. Krotność=13	m²	49,20	.....	.....
13.1	146	KNR	202-28-05-05-00 SST 10.0 Posadzki podestów zewnętrznych z płytek granitogres mrozoodpornych i antypoślizgowych (min R10) na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej wraz z przygotowaniem podłoża	m²	37,95	.....	.....
13.1	147	202-11-17-01-00 analogia SST 10.0 Utwardzenie posadzki betonowej pochylni posypką utwardzającą antypoślizgową		m²	12,80	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13.1	148	KNNR	N002-10-02-01-00 SST 8.0 Licowanie ścian zewnętrznych płytkami klinkierowymi w kolorze grafitowym o wym.25x6 cm na zaprawę klejową mrozoodporną elastyczną	m ²	19,83	.....	.....
<i>13.2 Opaska budynku</i>							
13.2	149	KNR	231-01-03-01-00 SST 14.0 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2 - opaska budynku	m ²	28,11	.....	.....
13.2	150	KNR	231-01-04-01-00 SST 14.0 Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie ręczne grub 10 cm po zagęszczeniu - opaska budynku	m ²	28,11	.....	.....
13.2	151	KNR	231-05-11-01-00 SST 14.0 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej - opaska	m ²	28,11	.....	.....
13.2	152	KNR	231-04-07-02-00 SST 14.0 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	58,21	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS							.....