

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Budowa: **Budowa Gimnazjum przy Zespole Szkół w Tulcach**
Obiekt: **Architektura + konstrukcja**
Rodzaj robót: **Budowlane**
Lokalizacja: **ul.Poznańska 1 63-004 Tulce, dz.nr 5/28**

Inwestor: Gmina Kleszczewo
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

Sporządzający: Biuro Kosztorysowe DELTA
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 14-10-2015

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Budowa: Budowa Gimnazjum przy Zespole Szkół w Tulcach
Obiekt: Architektura + konstrukcja
Rodzaj robót: Budowlane
Lokalizacja: ul.Poznańska 1 63-004 Tulce, dz.nr 5/28

Zamawiający: Gmina Kleszczewo
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

PRZEDMIAR

Strona 1

14-10-2015

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

- 1 Roboty rozbiórkowe**
- 2 Roboty ziemne**
- 3 Stan zerowy - Fundamenty, ściany fundamentowe i piwnic, izolacje**
- 4 Ściany murowane nadziemne**
- 5 Konstrukcje żelbetowe**
- 6 Konstrukcje stalowe**
- 7 Pokrycie dachowe**
 - 7.1 Dach czterospadowy
 - 7.2 Dach płaski w osiach 4-5
 - 7.3 Dach płaski łącznika
- 8 Ścianki działowe i klinkierowe**
- 9 Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania**
- 10 Podłoga i posadzki**
- 11 Stolarka okienna i drzwiowa**
- 12 Elementy ślusarskie**
- 13 Elewacja, roboty zewnętrzne**
- 14 Zagospodarowanie terenu**
 - 14.1 Podesty wejściowe
 - 14.2 Ciągi pieszce
 - 14.3 Opaska wokół budynku
 - 14.4 Zieleni

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Budowa: Budowa Gimnazjum przy Zespole Szkół w Tulcach
 Obiekt: Architektura + konstrukcja
 Rodzaj robót: Budowlane
 Lokalizacja: ul.Poznańska 1 63-004 Tulce, dz.nr 5/28

Inwestor: Gmina Kleszczewo
 ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

PRZEDMIAR		Strona 1			14-10-2015	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAŁ ILOŚĆ	
1 Roboty rozbiórkowe						
1	1	KNR 231-08-05-05-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²		30,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		30,0			30,00
1	2	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		30,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		30,0			30,00
1	3	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie przybudówki (przedsionka wejściowego) parterowej o konstrukcji tradycyjnej, murowanej wraz z podestem wejściowym. Wymiary 4,80x3,0 m, wys.ok 4,0 m. Wywiezienie i utylizacja odpadów	m ³		57,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		4,80*3,0*4,0			57,60
1	4	KNR 401-03-54-08-00	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		4,35
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Przy łączniku	2,90*1,50			4,35
1	5	KNR 401-03-54-11-00	Wykucie z muru podokienników	metr		2,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		2,90			2,90
1	6	KNR 401-03-29-05-00	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m ³		1,16
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Ściana podokienka na piętrze	0,40*1,0*2,90			1,16
1	7	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m ³		4,09
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		(30,0*0,15*4,35*0,10+2,90*0,30*0,03+1,16)*1,3			4,09
1	8	KNR 404-11-03-04-00	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³		4,09
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		4,09			4,09
2 Roboty ziemne						
2	9	KNR 201-02-07-05-10	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³		292,80
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Zebranie warstwy gruntu	0,30*(20,0*38,50+6,0*19,0+4,0*23,0)			292,80
2	10	KNR 201-02-17-06-00	Wykopy w gruncie kat 1-3 na odkład pod fundamenty	m ³		324,71
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Wykopy pod stopy	0,75*(2,50+0,75*0,6)*(2,0+0,75*0,6)*2			10,84
	2		0,75*(4,0+0,75*0,6)*(2,0+0,75*0,6)			8,18
	3		0,75*(2,80+0,75*0,6)*(2,20+0,75*0,6)*2			12,92
	4		0,75*(3,0+0,75*0,6)*(2,20+0,75*0,6)			6,86
	5		0,75*(2,80+0,75*0,6)*(2,20+0,75*0,6)*2			12,92
	6		0,75*(2,50+0,75*0,6)*(1,80+0,75*0,6)			4,98
	7		0,75*(2,20+0,75*0,6)*(2,20+0,75*0,6)*3			15,80
	8	Wykopy pod ławy	0,75*(0,60+0,75*0,6)*37,50			29,53
	9		0,75*(0,80+0,75*0,6)*198,50			186,09
	10		0,75*(1,0+0,75*0,6)*33,65			36,59

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	11	KNR 201-02-30-01-10	Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem kat 1-2	m ³	176,68
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		324,71-(34,92+34,13+9,0+63,52+13,46+(188,30/0,75)*0,30*0,25)		150,85
	2	Wokół budynku	0,30*1,0*((22,75+36,25)*2+21,85+1,93+11,0)		45,83
	3	Minus zasypka ręczna	-20,0		-20,00
2	12	KNR 201-05-01-01-00	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat 1-3	m ³	20,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 10% objętości mas ziemnych	196,68*0,10		19,67
2	13	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasypki mechanicznie do Is=0,98	m ³	196,68
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		176,68+20,0		196,68
2	14	KNR 201-02-13-05-20	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z wywozem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	128,03
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		324,71-(176,68+20,0)		128,03
3 Stan zerowy - Fundamenty, ściany fundamentowe i piwnic, izolacje					
3	15	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	34,92
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	SF1	0,10*2,70*2,20*2		1,19
	2	SF2	0,10*4,20*2,20		0,92
	3	SF3	0,10*3,0*2,40*2		1,44
	4	SF4	0,10*3,20*2,40		0,77
	5	SF5	0,10*3,0*2,40*2		1,44
	6	SF6	0,10*2,70*2,0		0,54
	7	SF7	0,10*2,40*2,40*3		1,73
	8	Ł1	0,10*0,80*37,50		3,00
	9	Ł2	0,10*1,0*198,50		19,85
	10	Ł3	0,10*1,20*33,65		4,04
3	16	KNR 202-02-04-03-00	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	34,13
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	SF1	2,50*2,0*0,50*2		5,00
	2	SF2	4,0*2,0*0,50		4,00
	3	SF3	2,80*2,20*0,50*2		6,16
	4	SF4	3,0*2,20*0,50		3,30
	5	SF5	2,80*2,20*0,50*2		6,16
	6	SF6	2,50*1,80*0,50		2,25
	7	SF7	2,20*2,20*0,50*3		7,26
3	17	KNR 202-02-02-01-00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	9,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ł1	0,60*0,40*37,50		9,00
3	18	KNR 202-02-02-02-00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	63,52
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ł2	0,80*0,40*198,50		63,52
3	19	KNR 202-02-02-03-00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 1,3 m z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	13,46
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ł3	1,0*0,40*33,65		13,46
3	20	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	t	6,01
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ławy	(222,66+2013,42+511,75)/1000		2,75
	2	Stopy	(244,46+496,38+354,54+242,98+244,84+268,73+277,49+277,49+208,58+220,57+214,98+205,22)/1000		3,26
3	21	KNR 202-06-18-01-00	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	m ²	75,32
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,30*((22,45+35,45)*2+21,73+1,78+11,15)		45,14
	2		0,30*(5,75+2,47+5,75+21,60+21,60+5,75+2,47+5,75+3,68+1,08+5,75+6,60+6,60+5,75)		30,18
3	22	KNR 202-01-37-02-00	Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	m ²	188,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Ściany zewnętrzne		86,85
		2			26,00
		3	Ściany wewnętrzne		75,45
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,75*(22,45+35,45)*2		
			0,75*(21,73+1,78+11,15)		
			0,75*(5,75+2,47+5,75+21,60+21,60+5,75+2,47+5,75+3,68+1,08+5,75+6,60+6,60+5,75)		
3	23	KNR	202-01-36-02-00 Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe kominów	m³	6,21
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pod kominy		6,21
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,75*3,28*1,03*2+0,75*0,51*2,98		
3	24	KNR	202-08-03-01-00 Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację na ścianach fundamentowych	m²	393,23
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			376,60
		2			11,39
		3			5,24
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			188,30*2		
			0,75*(3,28+1,03+3,28)*2		
			0,75*(0,51+2,98)*2		
3	25	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	393,23
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			393,23
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			393,23		
3	26	KNR	202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej - kolejne dwie warstwy. Krotność=2	m²	393,23
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			393,23
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			393,234		
3	27	KNR	202-06-42-01-00 Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu XPS gr.10 cm, mocowanymi punktowo masą bitumiczną	m²	99,62
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			99,62
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,85*(22,65+35,95)*2		
3	28	KNR	202-06-42-01-00 Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu XPS gr.8 cm, mocowanymi punktowo masą bitumiczną	m²	26,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			26,00
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,75*(21,73+1,78+11,15)		
3	29	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 pod ściany nadziemna	m²	75,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		2			75,30
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			75,3		

4 Ściany murowane nadziemne

4	30	KNR	202-01-03-09-40 Ściany z bloków SILKA gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m²	1182,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Parter		377,51
		2			312,44
		3			36,48
		4	Potrącenia		-161,08
		5	Piętro		377,51
		6			290,92
		7			33,80
		8	Potrącenia		-159,65
		9	Attyki		74,97
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			3,26*(22,45+35,45)*2		
			3,26*(5,75+2,47+5,75+21,60+21,60+5,75+2,47+5,75+5,75+6,60+6,60+5,75)		
			3,40*10,73		
			-(1,20*2,40*23+4,85*3,26+7,25*3,26+7,12*3,26+1,0*2,06*10+1,51*2,20+2,43*3,40)		
			3,26*(22,45+35,45)*2		
			3,26*(5,75+2,47+5,75+21,60+21,60+5,75+2,47+5,75+5,75+6,60+5,75)		
			3,15*10,73		
			-(1,20*2,40*22+4,85*3,26+7,25*3,26+7,12*3,26+1,0*2,06*11+1,51*2,20+2,43*3,15)		
			0,63*(17,35+35,45)*2+0,34*(4,85+15,12+4,85)		
4	31	KNR	202-01-26-01-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	49,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			49,00
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			49		
4	32	KNR	202-01-26-02-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	31,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			31,00
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			31		
4	33	KNR	202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110	metr	187,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			187,20
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,20*32+1,50*96+1,20*2*2		
4	34	KNR	202-01-22-01-00 Kominy wieloprzewodowe z cegły pełnej kl.15 na zaprawie cem-wapiennej	m³	93,10
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			44,05
		2			20,66
		3			4,95
		4			11,17
		5			4,55
		6			7,72
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			3,28*1,03*(3,26+3,26)*2		
			3,28*0,90*3,50*2		
			0,51*2,98*3,26		
			0,51*3,24*(3,26+3,50)		
			0,38*1,77*(3,26+3,50)		
			0,51*2,24*(3,26+3,50)		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	35	KNR 202-09-01-01-00	Tynk zewnętrzny cem-wap kategorii II na ścianach projektowanych kominów ponad dachem	m ²	34,02
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,0*(3,28+0,90)*2*2		16,72
	2		1,0*(0,51+3,24)*2		7,50
	3		1,0*(0,38+1,77)*2		4,30
	4		1,0*(0,51+2,24)*2		5,50
4	36	KNR 202-02-19-05-00	Nakrywy kominów o średniej grub 7 cm z betonu C12/15	m ²	11,12
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,38*1,0*2+0,61*3,34+0,48*1,87+0,61*2,34		11,12
4	37	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska - kominy ponad dachem	m ²	11,12
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Kominy ponad dachem	11,12		11,12
4	38	KNR 202-09-31-03-51	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego barwionego w masie - kominy ponad dachem	m ²	11,12
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Kominy ponad dachem	11,12		11,12

5 Konstrukcje żelbetowe

5	39	KNR 202-02-11-01-00	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu C20/25	m ³	14,69
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	T1	0,25*0,25*(7,75*22+3,26*2+7,57*4)		12,96
	2	T2	0,25*0,25*0,34*7		0,15
	3	T3	0,25*0,25*0,63*40		1,58
5	40	KNR 202-02-08-04-00	Słupy żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	11,38
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	S1	0,25*0,40*6,65*2		1,33
	2	S1	0,25*0,40*(3,55+3,05)*2		1,32
	3	S1	0,25*0,40*(3,55+2,98+3,55)		1,01
	4	S2	0,25*0,50*(3,55+2,98)		0,82
	5	S2	0,25*0,50*6,65		0,83
	6	S3	0,25*0,65*(3,75+2,50)		1,02
	7	S4	0,25*1,03*6,65*2		3,42
	8	S5	0,25*0,37*(3,75+2,50)		0,58
	9	S6	0,25*0,25*(0,95+3,0+0,95+2,20+3,0+3,65+3,0)		1,05
5	41	KNR 202-02-10-03-00	Belki, nadproża i podciąg żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	14,64
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	N3	0,25*0,40*4,86		0,49
	2	P3	0,25*0,60*8,05		1,21
	3	P3	0,25*0,60*9,59		1,44
	4	P5	0,25*0,40*6,85		0,69
	5	P6	0,25*1,0*15,12		3,78
	6	P6	0,25*1,0*8,05		2,01
	7	P7	0,25*0,50*5,16		0,65
	8	P9	0,25*1,0*8,77		2,19
	9	P10	0,25*0,50*3,82*2		0,96
	10	P11	0,25*0,50*4,18*2		1,05
	11	3.7.1	0,25*0,40*1,70		0,17
5	42	KNR 202-00-31-06-10	Strop monolityczny żelbetowy na elementach prefabrykowanych Filigran, o gr.całkowitej 24 cm, beton C20/25	m ²	971,46
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Nad parterem	4,85*6,85+5,75*6,35+5,75*9,35+5,75*9,35+4,85*35,45+5,75*9,35+5,75*9,35+5,87*3,57		477,67
	2	Nad lp	4,85*6,35+5,75*9,35+5,75*9,35+5,75*13,85+4,85*30,47+5,75*9,35+5,75*9,35+5,75*3,57		493,79
5	43	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie nadbetonu stropów Filigran	t	14,57
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 15 kg/m2	971,46*15,0/1000		14,57
5	44	KNR 202-02-16-02-00	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	88,31
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	2.2.1	6,25*6,85		42,81
	2	2.2.2	2,65*6,25		16,56
	3	2.2.3	5,35*5,41		28,94

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	45	KNR	202-02-16-05-00 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C20/25 - pogrubienie o 9 cm do grubości 24 cm. Krotność=9	m ²	88,31
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		88,31
		1	88,31		88,31
5	46	KNR	202-02-16-02-00 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	33,22
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		33,22
		1 2.3	21,71*1,53		33,22
5	47	KNR	202-02-16-05-00 Płyty żelbetowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C20/25 - potrącenie o 3 cm do grubości 12 cm. Krotność=3	m ²	-33,22
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		-33,22
		1	-33,22		-33,22
5	48	KNR	202-02-18-02-00 Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm, C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	15,35
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		15,35
		1	4,50*1,80+1,50*3,68+0,96*1,80		15,35
5	49	KNR	202-02-18-06-00 Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie o 10 cm do 18 cm. Krotność=10	m ²	15,35
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		15,35
		1	15,35		15,35
5	50	KNR	202-02-18-07-00 Schody żelbetowe - fundament schodów z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	0,25
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		0,25
		1	0,20*0,70*1,80		0,25
5	51	KNR	202-02-11-04-00 Wieńce żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	31,39
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		31,39
		1 W1	0,25*0,24*510,60		30,64
		2 W2	0,25*0,12*25,0		0,75
5	52	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	t	18,66
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		18,66
		1 Schody	1296,92/1000		1,30
		2 Trzpienie	1866,21/1000		1,87
		3 Nadproże	124,52/1000		0,12
		4 Wieńce	4063,34/1000		4,06
		5 Ramy	(682,0+671,35+513,38+1101,71+1634,22+818,54)/1000		5,42
		6 Stropy	(2739,84+1333,16+949,34+871,06)/1000		5,89

6 Konstrukcje stalowe

6	53	KNNR	N007-02-08-07-00 Przygotowanie i montaż konstrukcji spawanych - łącznik	t	6,76
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		6,76
		1 Łącznik	(5482,2+158,04+24,29+97,36+995,30)/1000		6,76
6	54	KNNR	N007-02-08-07-00 Przygotowanie i montaż konstrukcji spawanych - podciągi P1 i P2	t	3,63
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		3,63
		1 P1	1636,98/1000		1,64
		2 P2	1988,37/1000		1,99
6	55	CEN	N007-09-19-01-00 Malowanie konstrukcji stalowych farbą antykorozyjną i przeciwpożarową do R30	t	10,39
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		10,39
		1 Łącznik	6,76		6,76
		2 Podciągi	3,63		3,63
6	56	KNNR	N007-01-06-01-00 Konstrukcja stalowa dachu zabezpieczona farbą antykorozyjną	t	26,42
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		26,42
		1 Dach	(8512,47+4394,24+1945,37+7215,83+4062,18+286,26)/1000		26,42
6	57	KNNR	N007-09-04-02-02 Malowanie farbą chlorokauczukową gruntującą i emalią zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźb dachowych	t	26,42
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		26,42
		1	26,42		26,42

7 Pokrycie dachowe**7.1 Dach czterospadowy**

7.1	58	KNR	205-10-04-03-00 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym o gr.8 cm w kolorze wg projektu wraz z obróbkami blacharskimi	m ²	661,00
-----	----	-----	---	----------------	--------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,57*36,17*1,04		660,93
7.1	59	KNR 202-05-09-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc ø 150 mm	metr	107,48
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (17,57+36,17)*2		107,48
7.1	60	KNR 202-05-11-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc ø 110 mm	metr	34,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,60*4		34,40
7.1	61	KNNR N002-11-05-01-00	Okna dachowe połaciowe kompletne Fakro FPP-V U3 78x118 lub równoważne - wg projektu	m ²	1,84
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> O3 <i>Obliczenie ilości</i> 0,78*1,18*2		1,84
7.1	62	KNNR N002-11-05-02-00	Wyłaz dachowy kompletny Fakro FWR U3 78x118 cm	m ²	0,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,78*1,18*1		0,92
7.1	63	Kalkulacja indywidualna	Kominki wentylacyjne z rury ø 200 ocieplonej	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wentylacja poddasza <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

7.2 Dach płaski w osiach 4-5

7.2	64	WKNR W202-05-04-01-00	Gruntowanie podłoża środkiem typu Emailit BV Extra i pokrycie papą termozgrzewalną paroizolacyjną typu Vedagard AL+V4E lub równoważną , jednowarstwowo	m ²	74,45
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,85*14,62*1,05		74,45
7.2	65	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100 o gr 15 cm klejonych do podłoża na klej bitumiczny	m ²	70,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,85*14,62		70,91
7.2	66	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych spadkowych EPS 100 o śr.gr 0-40=20 cm	m ²	70,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 70,91		70,91
7.2	67	WKNR W202-05-04-01-00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną samoprzylepną typu Vedatop SU lub równoważną z wywinieciem	m ²	109,85
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,85*14,62		70,91
		2	Wywiniecie na ściany		38,94
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(4,85+14,62)*2		
7.2	68	WKNR W202-05-04-01-00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową typu Euroflex PYE PV 250 S5 lub równoważną	m ²	109,85
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 109,85		109,85
7.2	69	KNR 202-05-07-02-00	Różne obróbki z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc gr.0,8 mm	m ²	25,95
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,70*(4,85+15,50+4,85)		17,64
		2	Styk dachu ze ścianą		7,31
		3	Przepust przez ścianę		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
7.2	70	KNR 202-05-11-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc ø 110 mm	metr	7,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,20		7,20
7.2	71	KNR 202-05-09-09-01	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.2	72	KNR 202-40-04-06-03	Poszycie poziome ścian attykowych z płyt OSB grub 18 mm pod obróbki	m ²	12,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Część pozioma attyki <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(4,85+15,50+4,85)		12,60
7.2	73	KNR 202-06-16-01-00	Podkład pod obróbki blacharskie z membrany separacyjnej	m ²	13,86
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Attyki <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(4,85+15,50+4,85)*1,1		13,86

7.3 Dach płaski łącznika

7.3	74	KNR 205-10-08-01-00	Lekka obudowa dachów płaskich z blachy trapezowej TR50 gr.1,0 mm	m ²	83,00
-----	----	---------------------	--	----------------	-------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łącznik	<i>Obliczenie ilości</i> 3,82*21,73	83,01
7.3	75	KNR	202-06-16-01-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE	m ²	44,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*22,0	44,00
7.3	76	KNR	202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100 o gr 15 cm	m ²	31,36
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,39*11,0+1,53*10,50	31,36
7.3	77	KNR	202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych spadkowych EPS 100 o śr.gr 0-17=9 cm	m ²	31,36
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 31,36	31,36
7.3	78	KNR	202-26-12-04-60 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami do blachy trapezowej	szt	125,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4*31,36	125,44
7.3	79	KNR	202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian attyk płytami styropianowymi EPS 100 grub 5 cm na zaprawie klejowej	m ²	23,03
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(21,50+1,53)*2	23,03
7.3	80	WKNR	W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną samoprzylepną typu Vedatop SU lub równoważną z wywinięciem	m ²	77,42
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,39*11,0+1,53*10,50	31,36
		2	Wywinięcie na ściany	1,0*(21,50+1,53)*2	46,06
7.3	81	WKNR	W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową typu Euroflex PYE PV 250 S5 lub równoważną	m ²	77,42
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 77,42	77,42
7.3	82	KNR	202-05-07-02-00 Różne obróbki z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc gr.0,8 mm	m ²	22,58
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Attyki	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*11,0*2+0,60*(11,0+1,53)	18,52
		2	Styk dachu ze ścianą: listwa	0,10*10,60	1,06
		3	Przepust przez ścianę	1,0*3	3,00
7.3	83	KNR	202-40-04-06-03 Poszycie ścian attykowych z płyt OSB grub 18 mm pod obróbki	m ²	24,31
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Attyki	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*10,50*2+0,40*(11,0*2+11,0+1,53)	24,31
7.3	84	KNR	202-06-16-01-00 Podkład pod obróbki blacharskie z membrany separacyjnej	m ²	24,31
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Attyki	<i>Obliczenie ilości</i> 24,31	24,31
7.3	85	KNR	202-05-11-04-00 Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc ø 110 mm	metr	21,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0*3	21,00
7.3	86	KNR	202-05-09-09-01 Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,00

8 Ścianki działowe i klinkierowe

8	87	KNR	202-01-05-01-40 Ścianki działowe z bloków silikatowych gr.12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m ²	257,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 3,26*(1,37+1,37+4,85+2,76+2,76+1,32+2,48+2,05)-1,0*2,06*3	55,63
		2	Piętro	2,91*(1,37+1,37+1,07+4,26+8,61+5,04+5,04+1,795*2+1,715*2+1,52+1,32+2,78+2,46+2,05)-(1,20*2,20+1,0*2,06*10)	104,54
		3	Poddasze	2,50*(10,88+7,76+10,88+3,96+4,66+1,0+1,50)-1,0*2,06*2	97,48
8	88	KNR	202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71 w ścianach działowych	metr	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*18	21,60
8	89	KNR	N002-10-05-01-00 Licowanie ścian z cegieł klinkierowych w kolorze szarym cieniowanym o wym.240x115x71mm o gr.11,5 cm na zaprawie do klinkieru wraz z wykonaniem nadproży w rolkę, osadzeniem łączników ze stali nierdzewnej i kratowniczek, spoinowaniem - przedścianki	m ²	63,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 3,26*(6,26+1,70+1,70+1,70+1,51)+2,06*0,25*2-(1,0*2,06*3+1,26*2,20)	34,03
		2	Piętro	2,91*(6,26+1,70+1,70+1,70+1,51)+2,06*0,25*2-(1,0*2,06*3+1,26*2,20)	29,53

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9 Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania					
9	90	KNR 202-06-13-06-00	Isolacja pozioma dachu z wełny mineralnej miękkiej gr.20 cm	m ²	57,19
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Poddasze: pom.2.01 + 2.02	10,76*3,60+4,66*3,96		57,19
9	91	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian wewnętrznych płytami styropianowymi EPS70-040 grub 20 cm na zaprawie klejowej	m ²	84,74
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Poddasze	2,50*(11,08+8,40+11,08+4,16)-1,0*2,06		84,74
9	92	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach wraz z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej	m ²	84,74
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		84,74		84,74
9	93	KNR 202-06-13-06-00	Isolacja pionowa z płyt styropianowych EPS100 gr.10 cm na sucho w ścianach stalowych łącznika	m ²	28,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,40*(10,92+11,0)		8,77
	2		0,90*(10,92+11,0)		19,73
9	94	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy typu Ecophon Gedina lub równoważny z wypełnieniem płytami 60x60	m ²	710,44
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter	53,7+5,3+4,3+53,7+53,7+4,3+5,3+53,7+69,0+24,0+2,2+7,6+6,4+7,2+7,7+1,26*1,70		360,24
	2	Piętro	53,7+5,3+4,3+53,7+53,7+4,3+5,3+53,7+32,6+18,0+17,0+4,6+2,6+5,0+2,6+2,5+2,4+7,6+6,4+7,2+7,7		350,20
9	95	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy typu Ecophon Focus A lub równoważny z wypełnieniem płytami 60x60, 120x60, 160x60 cm	m ²	398,22
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter	4,86*21,60+5,43*1,80+7,90*1,80+11,10*3,60+4,59*1,62		176,37
	2	Piętro	4,86*21,60+11,72*1,84+11,15*1,84+16,85*3,44+10,72*1,57		221,85
9	96	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy typu Ecophon Focus A lub równoważny z wypełnieniem płytami 180x60 cm	m ²	72,54
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter	1,77*11,18+1,53*10,77		36,27
	2	Piętro	1,77*11,18+1,53*10,77		36,27
9	97	WKNR W202-20-04-07-00	Obudowa pionowa z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, jednowarstwowo - obudowa sufitów podwieszanych	m ²	17,11
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter	0,70*(7,25+3,50+1,80+2,50)		10,54
	2	Piętro	0,70*(5,70+3,68)		6,57
9	98	WKNR W202-20-05-03-00	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.12,5 mm ognioochronnymi na rusztach metalowych CDiUD podwójnych podwieszonych	m ²	58,05
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Poddasze: pom.2.01 i 2.02	10,76*3,68+4,66*3,96		58,05
9	99	WKNR W202-20-04-07-00	Obudowa ościeży okien połaciowych z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, jednowarstwowo	m ²	8,62
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ościeża okien połaciowych	1,0*(0,78+1,18)*2*2*1,1		8,62
9	100	KNR 202-20-08-01-00	Tynki gipsowe maszynowe na ścianach	m ²	2097,82
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter			
	2	1	2,85*(6,25+6,25+0,25+4,59+1,57+6,25+0,25*4)-1,0*2,06*2+0,75*(6,0+6,0)		79,44
	3	2	3,10*(4,85+0,25+5,75+6,35+0,12+0,40)*2-(1,04*2,06+4,85*3,0*2)		78,62
	4	3	3,10*(4,85+4,91)*2-1,0*2,06		58,45
	5	4	2,60*(2,76+2,74)*2-1,0*2,06*2		24,48
	6	4a	2,60*(3,15+2,05)*2-1,0*2,06		24,98
	7	5	2,60*(2,48+3,14)*2-1,0*2,06*2		25,10
	8	5a	2,60*(2,48+3,09)*2-1,0*2,06		26,90
	9	6	3,10*(5,75+9,35+0,12)*2-1,0*2,06*2		90,24
	10	7	3,10*(2,47+2,15)*2-1,0*2,06		26,58
	11	8	3,10*(3,16+1,37)*2-1,0*2,06		26,03
	12	9	3,10*(5,75+9,35)*2-1,0*2,06*2		89,50
	13	10	3,10*(5,75+9,35)*2-1,0*2,06*2		89,50
	14	11	3,10*(3,16+1,37)*2-1,0*2,06		26,03
	15	12	3,0*(2,47+2,15)*2-1,0*2,06		25,66
	16	13	3,10*(5,75+9,35)*2-1,0*2,06*2		89,50
	17	14	2,85*(21,60+4,85+21,60)-1,0*2,06*4		128,70
	18	15	2,60*(1,64+1,32)*2-1,0*2,06		13,33

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	19	16	2,50*(0,15+0,15+0,15+0,30+0,30)		2,63
	20	17	2,50*10,36*2-(2,43*2,40+3,95*2,40)+0,25*(2,40+3,95+2,40)		38,68
	21	Piętro			
	22	1	2,90*(6,25+6,25+0,25+10,59+1,44+0,25*4)+(0,40+0,25)*7,25-1,0*2,06*3		73,29
	23	2	3,10*(4,85+6,72)*2-(1,0*2,06*2+4,85*2,40*2)+0,60*4,85*2+0,25*4,85*2		52,58
	24	3	3,10*(3,285+4,84)*2-1,0*2,06*2		46,26
	25	4	3,10*(3,43+4,84+0,38)*2-1,0*2,06		51,57
	26	5	2,90*(3,89+1,20)*2-1,0*2,06*2		25,40
	27	6	2,60*(1,795+1,53)*2-1,0*2,06*2		13,17
	28	7	2,60*(2,43+2,07)*2-1,0*2,06		21,34
	29	8	2,60*(1,715+1,53)*2-1,0*2,06		14,81
	30	9	2,60*(1,10+2,07)*2-1,0*2,06		14,42
	31	10	2,60*(1,66+1,32)*2-1,0*2,06		13,44
	32	11	2,60*(2,78+2,74)*2-1,0*2,06		26,64
	33	12	2,60*(3,17+2,05)*2-1,0*2,06		25,08
	34	13	2,60*(2,46+3,14)*2-1,0*2,06*2		25,00
	35	14	2,60*(2,46+3,09)*2-1,0*2,06		26,80
	36	15	3,10*(5,75+9,35+0,12)*2-1,0*2,06*2		90,24
	37	16	3,10*(2,47+2,15)*2-1,0*2,06*2		24,52
	38	17	3,10*(3,16+1,37)*2-1,0*2,06		26,03
	39	18	3,10*(5,75+9,35)*2-1,0*2,06*3		87,44
	40	19	3,10*(5,75+9,35)*2-1,0*2,06*3		87,44
	41	20	3,10*(2,47+2,15)*2-1,0*2,06*2		24,52
	42	21	3,10*(3,16+1,37)*2-1,0*2,06		26,03
	43	22	3,10*(5,75+9,35)*2-1,0*2,06*2		89,50
	44	23	2,80*(21,60+4,85+21,60)-1,0*2,06*4		126,30
	45	24	2,35*(10,74+0,15+0,15+0,15)-2,43*2,35+0,25*2,35*2		21,76
	46	Poddasze			
	47	1	2,30*(10,76+3,68)*2-1,0*2,06*2		62,30
	48	2	2,30*(4,66+3,96)*2-1,0*2,06		37,59
9	101	WKNR	W202-20-04-07-00 Obudowa nadproża okiennego z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, jednowarstwowo - po wykuciu okna w ścianie istniejącej dla połączenia z łącznikiem	m ²	2,90
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Piętro	1,0*2,90	2,90
9	102	KNNR	N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami 20x50 cm w kolorze biały połysk typu Opoczno PSMN lub równoważne mocowanymi na klej - wg projektu	m ²	144,54
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	0.04	2,50*(2,76+2,74+2,76)-1,0*2,06*2	16,53
		2	0.04A	2,50*(3,15+2,05+3,15)-1,0*2,06	18,82
		3	0.05	2,50*(2,48+3,14+2,48)-1,0*2,06*2	16,13
		4	0.05A	2,50*(2,48+3,09+2,48)-1,0*2,06	18,07
		5	0.15	2,0	2,00
		6	1.03	1,0*2,0+0,60*2,40	3,44
		7	1.11	2,50*(2,78+2,74+2,78)-1,0*2,06*2	16,63
		8	1.12	2,50*(3,17+2,05+3,17)-1,0*2,06	18,92
		9	1.13	2,50*(2,46+3,14+2,46)-1,0*2,06*2	16,03
		10	1.14	2,50*(2,46+3,09+2,46)-1,0*2,06	17,97
9	103	KNNR	N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami 20x50 cm typu Opoczno Black&White pattern A OP399-003-1 lub równoważne mocowanymi na klej - wg projektu	m ²	55,12
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	0.04	2,50*2,74	6,85
		2	0.04A	2,50*2,05	5,13
		3	0.05	2,50*3,14	7,85
		4	0.05A	2,50*3,09	7,73
		5	1.11	2,50*2,74	6,85
		6	1.12	2,50*2,05	5,13
		7	1.13	2,50*3,14	7,85
		8	1.14	2,50*3,09	7,73
9	104	KNNR	N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami 19x59,4 cm typu Opoczno Urban Mix cream lub równoważne mocowanymi na klej - wg projektu	m ²	58,85
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	1.06	2,50*(1,795+1,53)*2-1,0*2,06*2	12,51
		2	1.07	2,50*(2,43+2,07)*2-1,0*2,06	20,44
		3	1.08	2,50*(1,715+1,53)*2-1,0*2,06*2	12,11
		4	1.09	2,50*(1,10+2,07)*2-1,0*2,06	13,79
9	105	KNR	202-26-12-04-60 Dodatkowe mocowanie istniejącego ocieplenia z płyt styropianowych dyblami do ścian z cegły pod okładzinę z płytek - budynek istniejący przy łączniku	szt	149,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Jak płytki klinkierowe	4*37,21	148,84
9	106	KNNR	N002-10-02-01-00 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wym. 240x71x14 mm na zaprawę klejową wraz z przygotowaniem podłoża - w łączniku na ścianie budynku istniejącego	m ²	37,21
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Parter	2,40*(6,55+0,25*2+0,20)		17,40
		2 Piętro	2,35*(6,95+0,39+0,39+0,70)		19,81
9	107	Kalkulacja indywidualna	Listwa dylatacyjna na ścianach i sufitach	metr	16,27
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Łącznik	2,40+3,95+2,40+2,35+2,82+2,35		16,27
9	108	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży 2-krotnie z gruntowaniem farbami lateksowymi. Farby w kolorze białym - sufity	m²	66,67
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Sufity	58,05+8,62		66,67
9	109	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży 2-krotnie z gruntowaniem farbami lateksowymi. Farby kolorowe wg projektu.	m²	1859,32
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Ściany	17,11+2097,82+2,90-(144,54+55,12+58,85)		1859,32
9	110	Kalkulacja indywidualna	Błat z laminatu wysokociśnieniowego w kolorze RAL 1033, szer.50 cm	metr	14,82
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Pom.0.04,5	2,74+3,14		5,88
		2 Pom.1.06,8,11,13	1,53+1,53+2,74+3,14		8,94
9	111	Kalkulacja indywidualna	Lustra w łazienkach na ścianach	m²	15,82
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 0.04	1,20*2,74		3,29
		2 0.05a	1,0*3,09		3,09
		3 1.06	1,0*1,53		1,53
		4 1.08	1,0*1,53		1,53
		5 1.11	1,20*2,74		3,29
		6 1.14	1,0*3,09		3,09
9	112	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osłon narożnikowych pionowych o wys.2,0 m typu SM-20 na ścianach korytarzy	metr	9,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	9		9,00
9	113	KNR 217-01-01-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny	m²	24,96
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	(0,24+0,54)*2*1,74*8		21,72
		2	(0,27+0,27)*2*(1,0+2,0)		3,24
9	114	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy ø 150	m²	1,88
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2*3,14*0,075*(2,0+2,0)		1,88
9	115	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa ocynkowana 270x540 mm	szt	19,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	19		19,00
9	116	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna z PCV 270x270 mm	szt	4,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4		4,00
9	117	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna z PCV 140x140 mm	szt	21,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	21		21,00

10 Podłóża i posadzki

10	118	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku o gr.20 cm	m³	160,58
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,25*623,60*1,03		160,58
10	119	KNR 202-11-01-07-01	Podkład na gruncie z keramzytu o gr.20 cm	m³	128,46
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,20*623,60*1,03		128,46
10	120	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu C12/15 gr.5 cm	m³	32,12
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,05*623,60*1,03		32,12
10	121	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE z wywinięciem	m²	685,96
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Parter	623,60*1,1		685,96
10	122	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr.5 cm	m²	623,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Parter	124,0+69,0+24,0+7,6+6,4+7,2+7,7+53,5+5,3+4,3+53,7+53,7+4,3+5,3+53,7+104,7+2,20+19,8+17,2		623,60

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	123	KNR	202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych dźwiękochłonnych EPS T gr.6 cm	m ²	612,40
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Piętro	84,0+32,6+18,0+17,0+4,6+2,6+5,0+2,6+2,5+2,4+7,6+6,4+7,2+7,7+53,7+5,3+4,3+53,7+53,7+5,3+4,3+53,7+104,7+19,8+17,2	575,90
		2	Poddasze	5,0*3,68+18,10	36,50
10	124	KNR	202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr.20 cm	m ²	526,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Poddasze	526,50	526,50
10	125	KNR	202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji	m ²	1762,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Parter	623,60	623,60
		2	Piętro	575,90	575,90
		3	Poddasze: 2.01 + 2.02	5,0*3,68+18,10	36,50
		4	Poddasze: część nieużytkowa	526,50	526,50
10	126	KNR	202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3	m ²	1762,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1762,50	1762,50
10	127	KNR	202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową ø 3,0 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	1762,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1762,50	1762,50
10	128	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pozioma z płynnej folii Atlas Woder E lub równoważnej z wklejeniem taśm narożnych	m ²	82,61
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Pom.mokre	75,10*1,1	82,61
10	129	KNR	202-28-06-03-00 Posadzki z płytek Opoczno Urban mix graphite lub równoważnych o wym.59,4x59,4 cm na zaprawie klejowej	m ²	75,10
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Parter: pom.4,4a,5,5a	7,6+6,4+7,2+7,7	28,90
		2	Parter: pom.15	2,20	2,20
		3	Piętro: pom.6,7,8,9,11,12,13,14	2,6+5,0+2,6+2,5+7,6+6,4+7,2+7,7	41,60
		4	Piętro: pom.10	2,40	2,40
10	130	KNR	202-28-09-04-00 Cokoliki z płytek Opoczno Urban mix graphite lub równoważnych o wys.10 cm na zaprawie klejowej	metr	9,88
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	0.15	(1,64+1,32)*2-1,0	4,92
		2	1.10	(1,66+1,32)*2-1,0	4,96
10	131	KNR	202-11-30-02-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej	m ²	1307,64
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1242,75+64,89	1307,64
10	132	KNR	202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi - pod wykładziny	m ²	1307,64
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1242,75+64,89	1307,64
10	133	KNR	202-11-12-05-00 Posadzka z wykładziny podłogowej PCW Noraplan Signa lub równoważna, klejona do podłoża, układana we wzory wg projektu	m ²	1242,75
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Parter: pom.1,2,3,6,7,8,9,10,11,12,13,14, 16,17	124,0+69,0+24,0+53,5+5,3+4,3+53,7+53,7+4,3+5,3+53,7+104,70+19,80+17,2	592,50
		2	Wywinięcie na ściany	592,50*1,1*0,08	52,14
		3	Piętro: pom.1,2,3,4,5,15,16,17,18,19,20, 21,22,23,24,25	84,0+32,6+18,0+17,0+4,6+53,7+5,3+4,3+53,7+53,7+5,3+4,3+53,7+104,7+19,8+17,2	531,90
		4	Wywinięcie na ściany	531,90*1,1*0,08	46,81
		5	Poddasze: 2.02	18,10	18,10
		6	Wywinięcie na ściany	0,08*(4,66+3,96)*2-1,0*0,08	1,30
10	134	Kalkulacja indywidualna	Wykładzina stopni schodowych i spoczników - Norament 825 lub równoważna wraz z cokolikami	m ²	64,89
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Klatka schodowa		
		2		1,80*0,84+1,67*3,68+1,80*4,20+1,80*0,84+1,67*3,68+1,80*4,20+1,80*0,175*40	43,04
		3	Pom.2.01	5,0*3,68	18,40
		4	Cokoliki	0,08*((0,28+0,175)*40*2+1,67*4)	3,45
10	135	KNR	202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych z PCV	m ²	1307,64
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1242,75+64,89	1307,64

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	136	Kalkulacja indywidualna	Listwa dylatacyjna posadzkowa	metr	6,77
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Łącznik	3,95*2,82		6,77
10	137	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej typu Algumata Dry Top Clean Trend 22/4R lub równoważna	m ²	10,77
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,43*2,0+3,0*1,97		10,77
11 Stolarka okienna i drzwiowa					
11	138	KNR	202-10-25-02-00 Okno z kształtowników PCV o pow do 1,0 m ² - wg projektu	m ²	2,88
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	O2	1,20*0,60*4		2,88
11	139	KNR	202-10-25-04-00 Okno z kształtowników PCV o pow ponad 1,5 m ² z nawiewnikami - wg projektu	m ²	112,32
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	O1	1,20*2,40*39		112,32
11	140	KNR	202-10-25-04-00 Okno z kształtowników PCV o pow ponad 1,5 m ² - wg projektu	m ²	13,92
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	O5	1,10*2,40*4		10,56
	2	O6	1,40*2,40*1		3,36
11	141	WKNR	W202-10-40-06-00 Fasady aluminiowe zewnętrzne przeszklone wraz z ociepleniem z wełny mineralnej w miejscu występowania blend i osadzeniem podokienników systemowych - wg projektu	m ²	220,07
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	F1	4,85*5,90*2		57,23
	2	F2	7,25*5,90		42,78
	3	F3	5,54*5,90		32,69
	4	F4	10,975*5,85		64,20
	5	F5	2,43*5,85		14,22
	6	F6	1,53*5,85		8,95
11	142	WKNR	W202-10-40-06-00 Fasady aluminiowe zewnętrzne przeszklone wraz z ociepleniem z wełny mineralnej w miejscu występowania blend i osadzeniem podokienników systemowych, cztery kwatery fasady o odporności ogniowej EI30 - wg projektu	m ²	64,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	F4	10,975*5,85		64,20
11	143	KNR	N002-13-02-03-00 Drzwi wewnętrzne z oszczędzaczami, stalowe, malowane ostatecznie - wg projektu	m ²	68,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	D1 pełne	0,90*2,0*18		32,40
	2	D2 pełne z kratką	0,90*2,0*20		36,00
11	144	WKNR	W202-10-40-01-00 Drzwi wewnętrzne pełne stalowe o odp.ogn.EI30, z oszczędzaczem stalową - wg projektu	m ²	3,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	D4	0,90*2,0*2		3,60
11	145	WKNR	W202-10-40-02-00 Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszklone z naswietlaniem, dymoszczelne - wg projektu	m ²	7,98
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	D5 parter	1,37*3,28		4,49
	2	D5 piętro	1,37*2,55		3,49
11	146	WKNR	W202-10-40-01-00 Drzwi zewnętrzne z PCV przeszklone, jednoskrzydłowe - wg projektu	m ²	2,76
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	D6	1,20*2,30		2,76
11	147	WKNR	W202-10-29-05-00 Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty odpornej na wilgoć i wodę	m ²	40,42
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	0.04A	2,0*(2,05+1,16)		6,42
	2	0.05A	2,0*(3,09+1,12*2)		10,66
	3	1.07	2,0*(2,07+1,10)		6,34
	4	1.12	2,0*(2,05+1,12)		6,34
	5	1.14	2,0*(3,09+1,12*2)		10,66
11	148	KNR	401-03-54-08-00 Wykucie z muru ścianki szklanej z drzwiami z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²	12,72
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter	3,95*3,22		12,72
11	149	KNR	202-10-25-05-00 Montaż zdemontowanej ścianki z drzwiami z profili PCV	m ²	12,72
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter	3,95*3,22		12,72

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
11	150	Kalkulacja 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	80,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	1,20*2+7,50*2+1,20+4,40+1,20+7,50*2		39,20
		2 Piętro	4,40+7,50*2+1,20*2+4,40+7,50*2		41,20
11	151	Kalkulacja indywidualna	Panel z blachy aluminiowej w kolorze stolarki z wypełnieniem z twardego styropianu - przy F4	m ²	4,18
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Łącznik przy F4: na ścianach	5,85*(0,22+0,07+0,05)		1,99
		2 Łącznik przy F4: w nadprożu	0,10*10,97*2		2,19

12 Elementy ślusarskie

12	152	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad wewnętrznych schodowych i antresoli, szklanych ze szkła hartowanego laminowanego, mocowanego w profilach wzdłużnych z pochwytom Ø 42 mm	metr	43,97
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Schodowe	1,0+1,66+3,60+1,0+0,10+5,0+0,10+4,25+1,0+0,10+5,0+1,90+1,0+1,66+3,60		30,97
		2 Antresola	5,75+7,25		13,00
12	153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pochwytów wewnętrznych z rur Ø42 mm ze stali nierdzewnej mocowanych do ścian na wspornikach - wg projektu	metr	12,90
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Schody	(1,35+5,10)*2		12,90
12	154	Kalkulacja indywidualna	Ścianka przy schodach wewnętrznych, ze szkła hartowanego mocowana do boku schodów i posadzki	m ²	1,04
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Schody	2,0*0,52		1,04
12	155	KNR 202-12-13-01-01	Drabiny stalowe zewnętrzne pionowe, ocynkowane malowane proszkowo	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wyjście na dach	2,50*2		5,00

13 Elewacja, roboty zewnętrzne

13	156	KNR 202-26-14-02-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-040 gr.15 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego gr.1,5 mm w kolorach wg projektu wraz z montaż niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych	m ²	548,87
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,30*(22,75+36,25)*2		861,40
		2	6,72*(10,90*1,93*0,20)		28,27
		3	-(1,12*2,36*44+1,40*2,40+4,85*5,90*2+7,25*5,90+5,54*5,90+2,43*5,85+1,53*5,85)		-275,52
		4 Minus styropian gr.12 cm między oknami	-65,28		-65,28
13	157	KNR 202-26-14-02-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-040 gr.12 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego gr.1,5 mm w kolorach wg projektu wraz z montaż niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych	m ²	65,28
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pasy międzyokienne	2,40*(0,46*2+0,98*3+0,98*3+0,46*2+0,98*3+0,98*3)		32,64
		2 parter	2,40*(0,46*2+0,98*3+0,98*3+0,46*2+0,98*3+0,98*3)		32,64
		3 piętro			
13	158	KNR 202-40-04-06-03	Poszycie ścian z płyt OSB grub 18 mm pod ocieplenie - łącznik	m ²	15,56
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Łącznik o konstrukcji stalowej	0,71*(10,92+11,0)		15,56
13	159	KNR 202-26-14-02-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS100 gr.8 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego gr.1,5 mm w kolorach wg projektu wraz z montaż niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych	m ²	15,56
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Łącznik o konstrukcji stalowej	0,71*(10,92+11,0)		15,56
13	160	KNR 202-26-12-07-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	55,09
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,15*(2,40+1,20+2,40)*44		39,60
		2	0,15*(2,40+1,40+2,40)		0,93
		3	0,15*(5,90+4,85+5,90)*2		5,00
		4	0,15*(5,90+7,25+5,90)		2,86
		5	0,15*(5,90+5,54+5,90)		2,60

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	6		0,15*(5,85+2,43+5,85)		2,12
	7		0,15*(5,85+1,53+5,85)		1,98
13	161	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska	m ²	55,09
	Lp 1	Nazwa Ościeża	Obliczenie ilości 55,09		55,09
13	162	KNR 202-09-31-03-51	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego w kolorze wg projektu, gr.1,5 mm na ościeżach	m ²	55,09
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 55,09		55,09
13	163	KNR 202-09-02-05-00	Tynk zewnętrzny cem-wap kategorii III na słupach wykonany ręcznie	m ²	15,18
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5,93*(0,25+1,03)*2		15,18
13	164	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska	m ²	15,18
	Lp 1	Nazwa Słup	Obliczenie ilości 15,18		15,18
13	165	KNR 202-09-31-03-51	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego w kolorze wg projektu, gr.1,5 mm na słupie	m ²	15,18
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 15,18		15,18
13	166	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami z pianki poliuretanowej PUR gr.8 cm - strefa podokapowa	m ²	111,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,94*(22,75+36,25)*2		110,92
13	167	KNR 202-40-04-06-03	Poszycie ścian z płyt OSB grub 20 mm wraz z podkonstrukcją drewnianą pod blachę elewacyjną w strefie podokapowej	m ²	111,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 111,0		111,00
13	168	KNR 202-06-16-01-00	Podkład pod poszycie z blachy z membrany separacyjnej	m ²	111,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 111,0		111,00
13	169	KNR N002-05-03-02-01	Poszycie ścian blachą tytanowo-cynkową w kolorze anody Quartz-zinc grub 0,8 mm	m ²	111,00
	Lp 1	Nazwa Strefa podokapowa	Obliczenie ilości 111,0		111,00
13	170	Kalkulacja indywidualna	Sufit podcienia płytą Heraklit lub równoważną wraz z montażem rusztu (podkonstrukcji) z belek drewnianych zaimpregnowanych. Całość przygotowana do nałożenia tynku cienkowarstwowego	m ²	38,54
	Lp 1	Nazwa Podcień	Obliczenie ilości 4,70*8,20		38,54
13	171	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska	m ²	38,54
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 38,54		38,54
13	172	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego w kolorze wg projektu, gr.1,5 mm na suficie podcienia	m ²	38,54
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 38,54		38,54
13	173	KNR 202-26-12-07-60	Przyklejenie siatki z włókna szklanego na ociepleniu wraz z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej - strefa cokołowa	m ²	91,70
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,60*(22,75+36,25)*2		70,80
	2		0,60*(21,90+1,93+11,0)		20,90
13	174	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska na cokole	m ²	91,70
	Lp 1	Nazwa Cokół	Obliczenie ilości 91,70		91,70
13	175	KNR 202-25-24-05-00	Tynk żywiczny z różnobarwnych kamieni, uziarnienie 1,5 - strefa cokołowa	m ²	91,70
	Lp 1	Nazwa Cokół	Obliczenie ilości 91,70		91,70

14 Zagospodarowanie terenu**14.1 Podesty wejściowe**

14.1	176	KNR 202-02-06-01-00	Ściany betonowe grub 20 cm z betonu C20/25	m ²	33,65
	Lp 1	Nazwa Fundament schodów	Obliczenie ilości 0,80*(5,80+9,0)+0,80*(2,50+1,70+1,50)		16,40
	2	Nazwa Fundament i ściana boków podestów	(0,80+0,45)*(2,30*2+2,10*2+2,50*2)		17,25

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
14.1	177	KNR	202-02-18-01-00 Stopnie betonowe zewnętrzne z betonu C20/25	m ³	4,58
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,15*1,05*(5,80+7,93)+0,5*0,35*0,15*(5,80*3+7,93*3)		3,24
	2		0,15*1,05*2,50+0,5*0,35*0,15*2,50*3		0,59
	3		0,15*1,05*1,70+0,5*0,35*0,15*1,70*3		0,40
	4		0,15*1,05*1,50+0,5*0,35*0,15*1,50*3		0,35
14.1	178	KNR	202-21-12-04-00 Stopnice z bloków z kamienia granitowego o przekroju 15x35 cm	metr	58,29
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3*(5,80+7,93)		41,19
	2		3*2,50		7,50
	3		3*1,70		5,10
	4		3*1,50		4,50
14.1	179	KNR	231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	45,66
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		4,75*8,05		38,24
	2		2,50*(2,4-1,05)		3,38
	3		1,70*(2,10-1,05)		1,79
	4		1,50*(2,55-1,05)		2,25
14.1	180	KNR	231-01-05-02-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 17 cm do grubości 20 cm. Krotność=17	m ²	45,66
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		45,66		45,66
14.1	181	KNR	202-21-11-01-00 Posadzka z płyt granitowych płomieniowanych o wym.60x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	45,66
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		45,66		45,66
14.1	182	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad zewnętrznych z rur stalowych wraz z pochwytym, całość ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	metr	15,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,60*2+2,35*2+2,80*2		15,50

14.2 Ciągi pieszce

14.2	183	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	216,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Projektowane	196,90		196,90
	2	Odtworzenie nawierzchni	20,0		20,00
14.2	184	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 10 cm do 30 cm. Krotność=2	m ²	216,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		216,90		216,90
14.2	185	KNR	201-02-03-02-10 Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za ślawowanie	m ³	65,07
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		216,90*0,30		65,07
14.2	186	KNR	231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	216,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		216,90		216,90
14.2	187	KNR	231-01-04-02-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do gr.20 cm. Krotność=10	m ²	216,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		216,90		216,90
14.2	188	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa grub 12 cm	m ²	216,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		216,90		216,90
14.2	189	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do 10 cm. Krotność=2	m ²	-216,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		-216,90		-216,90
14.2	190	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - projektowane	m ²	196,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		196,90		196,90
14.2	191	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie z kostki z uprzedniej rozbiórki	m ²	20,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odtworzenie nawierzchni	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,00
14.2	192	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	107,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,5+32,25+1,25+4,06+20,30+3,50+3,0+3,0+2,82+16,28+1,40+12,35+3,30		107,01
14.3 Opaska wokół budynku					
14.3	193	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	139,88
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,65+0,50+0,50+36,25+2,30+0,50+0,50+22,75+0,50+0,50+7,15+17,12+0,50+0,50-3,90-1,50+2,50*2		106,82
		2	11,0+14,46+2,28+2,28+1,10+1,94		33,06
14.3	194	KNR	231-05-11-04-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	68,94
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(17,65+0,50+36,25+2,30+0,50+22,75+0,50+7,15+17,12+0,50-3,90-1,50+2,50*2)		52,41
		2	0,50*(11,0+14,46+2,28+2,28+1,10+1,94)		16,53
14.4 Zieleń					
14.4	195	KNR	201-05-05-04-00 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	1360,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1360,0		1360,00
14.4	196	KNR	201-05-10-01-00 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm	m ²	1360,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1360,0		1360,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Budowa: Budowa Gimnazjum przy Zespole Szkół w Tulcach
 Obiekt: Architektura + konstrukcja
 Rodzaj robót: Budowlane
 Lokalizacja: ul.Poznańska 1 63-004 Tulce, dz.nr 5/28
 Zamawiający: Gmina Kleszczewo
 ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

KOSZTORYS

Strona 1

14-10-2015

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Roboty rozbiórkowe						
1	1	KNR 231-08-05-05-00 Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²	30,00	.....	.....
1	2	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	30,00	.....	.....
1	3	Kalkulacja indywidualna Rozebrawie przybudówki (przedsionka wejściowego) parterowej o konstrukcji tradycyjnej, murowanej wraz z podestem wejściowym. Wymiary 4,80x3,0 m, wys.ok 4,0 m. Wywiezienie i utylizacja odpadów	m ³	57,60	.....	.....
1	4	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	4,35	.....	.....
1	5	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników	metr	2,90	.....	.....
1	6	KNR 401-03-29-05-00 Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m ³	1,16	.....	.....
1	7	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m ³	4,09	.....	.....
1	8	KNR 404-11-03-04-00 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	4,09	.....	.....
2 Roboty ziemne						
2	9	KNR 201-02-07-05-10 Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	292,80	.....	.....
2	10	KNR 201-02-17-06-00 Wykopy w gruncie kat 1-3 na odkład pod fundamenty	m ³	324,71	.....	.....
2	11	KNR 201-02-30-01-10 Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem kat 1-2	m ³	176,68	.....	.....
2	12	KNR 201-05-01-01-00 Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat 1-3	m ³	20,00	.....	.....
2	13	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	196,68	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	14	KNR 201-02-13-05-20 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z wywozem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	128,03	.....	.....
3 Stan zerowy - Fundamenty, ściany fundamentowe i piwnic, izolacje						
3	15	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	34,92	.....	.....
3	16	KNR 202-02-04-03-00 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	34,13	.....	.....
3	17	KNR 202-02-02-01-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	9,00	.....	.....
3	18	KNR 202-02-02-02-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	63,52	.....	.....
3	19	KNR 202-02-02-03-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 1,3 m z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	13,46	.....	.....
3	20	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	t	6,01	.....	.....
3	21	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	m ²	75,32	.....	.....
3	22	KNR 202-01-37-02-00 Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	m ²	188,30	.....	.....
3	23	KNR 202-01-36-02-00 Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe kominów	m ³	6,21	.....	.....
3	24	KNR 202-08-03-01-00 Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację na ścianach fundamentowych	m ²	393,23	.....	.....
3	25	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	393,23	.....	.....
3	26	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej - kolejne dwie warstwy. Krotność=2	m ²	393,23	.....	.....
3	27	KNR 202-06-42-01-00 Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu XPS gr.10 cm, mocowanymi punktowo masą bitumiczną	m ²	99,62	.....	.....
3	28	KNR 202-06-42-01-00 Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu XPS gr.8 cm, mocowanymi punktowo masą bitumiczną	m ²	26,00	.....	.....
3	29	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 pod ściany nadziemia	m ²	75,30	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		Ściany murowane nadziemna				
4	30	KNR 202-01-03-09-40 Ściany z bloków SILKA gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m ²	1182,90	.....	.....
4	31	KNR 202-01-26-01-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	49,00	.....	.....
4	32	KNR 202-01-26-02-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	31,00	.....	.....
4	33	KNR 202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110	metr	187,20	.....	.....
4	34	KNR 202-01-22-01-00 Kominy wieloprzewodowe z cegły pełnej kl.15 na zaprawie cem-wapiennej	m ³	93,10	.....	.....
4	35	KNR 202-09-01-01-00 Tynk zewnętrzne cem-wap kategorii II na ścianach projektowanych kominów ponad dachem	m ²	34,02	.....	.....
4	36	KNR 202-02-19-05-00 Nakrywy kominów o średniej grub 7 cm z betonu C12/15	m ²	11,12	.....	.....
4	37	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska - kominy ponad dachem	m ²	11,12	.....	.....
4	38	KNR 202-09-31-03-51 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego barwionego w masie - kominy ponad dachem	m ²	11,12	.....	.....
5		Konstrukcje żelbetowe				
5	39	KNR 202-02-11-01-00 Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu C20/25	m ³	14,69	.....	.....
5	40	KNR 202-02-08-04-00 Słupy żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	11,38	.....	.....
5	41	KNR 202-02-10-03-00 Belki, nadproża i podciąg żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	14,64	.....	.....
5	42	KNR 202-00-31-06-10 Strop monolityczny żelbetowy na elementach prefabrykowanych Filigran, o gr.całkowitej 24 cm, beton C20/25	m ²	971,46	.....	.....
5	43	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie nadbetonu stropów Filigran	t	14,57	.....	.....
5	44	KNR 202-02-16-02-00 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	88,31	.....	.....
5	45	KNR 202-02-16-05-00 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C20/25 - pogrubienie o 9 cm do grubości 24 cm. Krotność=9	m ²	88,31	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	46	KNR 202-02-16-02-00 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	33,22	.....	.....
5	47	KNR 202-02-16-05-00 Płyty żelbetowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C20/25 - potrącenie o 3 cm do grubości 12 cm. Krotność=3	m ²	-33,22	.....	.....
5	48	KNR 202-02-18-02-00 Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm, C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	15,35	.....	.....
5	49	KNR 202-02-18-06-00 Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie o 10 cm do 18 cm. Krotność=10	m ²	15,35	.....	.....
5	50	KNR 202-02-18-07-00 Schody żelbetowe - fundament schodów z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	0,25	.....	.....
5	51	KNR 202-02-11-04-00 Wierce żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	31,39	.....	.....
5	52	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	t	18,66	.....	.....

6 Konstrukcje stalowe

6	53	KNNR N007-02-08-07-00 Przygotowanie i montaż konstrukcji spawanych - łącznik	t	6,76
6	54	KNNR N007-02-08-07-00 Przygotowanie i montaż konstrukcji spawanych - podciąg P1 i P2	t	3,63	.....	.....
6	55	CEN N007-09-19-01-00 Malowanie konstrukcji stalowych farbą antykorozyjną i przeciwpożarową do R30	t	10,39	.....	.....
6	56	KNNR N007-01-06-01-00 Konstrukcja stalowa dachu zabezpieczona farbą antykorozyjną	t	26,42	.....	.....
6	57	KNNR N007-09-04-02-02 Malowanie farbą chlorokauczukową gruntującą i emalią zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźb dachowych	t	26,42	.....	.....

7 Pokrycie dachowe*7.1 Dach czterospadowy*

7.1	58	KNR 205-10-04-03-00 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym o gr.8 cm w kolorze wg projektu wraz z obróbkami blacharskimi	m ²	661,00
7.1	59	KNR 202-05-09-04-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc ø 150 mm	metr	107,48	.....	.....
7.1	60	KNR 202-05-11-04-00 Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc ø 110 mm	metr	34,40	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.1	61	KNNR N002-11-05-01-00 Okna dachowe połaciowe kompletne Fakro FPP-V U3 78x118 lub równoważne - wg projektu	m ²	1,84	.....	.....
7.1	62	KNNR N002-11-05-02-00 Wyłaz dachowy kompletny Fakro FWR U3 78x118 cm	m ²	0,92	.....	.....
7.1	63	Kalkulacja indywidualna Kominki wentylacyjne z rury ø 200 ocieplonej	szt	2,00	.....	.....
7.2	Dach płaski w osiach 4-5					
7.2	64	WKNR W202-05-04-01-00 Gruntowanie podłoża środkiem typu Emailit BV Extra i pokrycie papą termozgrzewalną paroizolacyjną typu Vedagard AL+V4E lub równoważną , jednowarstwowo	m ²	74,45	.....	.....
7.2	65	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100 o gr 15 cm klejonych do podłoża na klej bitumiczny	m ²	70,91	.....	.....
7.2	66	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych spadkowych EPS 100 o śr.gr 0-40=20 cm	m ²	70,91	.....	.....
7.2	67	WKNR W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną samoprzylepną typu Vedatop SU lub równoważną z wywinięciem	m ²	109,85	.....	.....
7.2	68	WKNR W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową typu Euroflex PYE PV 250 S5 lub równoważną	m ²	109,85	.....	.....
7.2	69	KNR 202-05-07-02-00 Różne obróbki z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc gr.0,8 mm	m ²	25,95	.....	.....
7.2	70	KNR 202-05-11-04-00 Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc ø 110 mm	metr	7,20	.....	.....
7.2	71	KNR 202-05-09-09-01 Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc	szt	1,00	.....	.....
7.2	72	KNR 202-40-04-06-03 Poszycie poziome ścian attykowych z płyt OSB grub 18 mm pod obróbki	m ²	12,60	.....	.....
7.2	73	KNR 202-06-16-01-00 Podkład pod obróbki blacharskie z membrany separacyjnej	m ²	13,86	.....	.....
7.3	Dach płaski łącznika					
7.3	74	KNR 205-10-08-01-00 Lekka obudowa dachów płaskich z blachy trapezowej TR50 gr.1,0 mm	m ²	83,00	.....	.....
7.3	75	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE	m ²	44,00	.....	.....
7.3	76	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100 o gr 15 cm	m ²	31,36	.....	.....
7.3	77	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych spadkowych EPS 100 o śr.gr 0-17=9 cm	m ²	31,36	.....	.....
7.3	78	KNR 202-26-12-04-60 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami do blachy trapezowej	szt	125,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.3	79	KNR 202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian attyk płytami styropianowymi EPS 100 grub 5 cm na zaprawie klejowej	m ²	23,03	.....	.....
7.3	80	WKNR W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną samoprzylepną typu Vedatop SU lub równoważną z wyinięciem	m ²	77,42	.....	.....
7.3	81	WKNR W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową typu Euroflex PYE PV 250 S5 lub równoważną	m ²	77,42	.....	.....
7.3	82	KNR 202-05-07-02-00 Różne obróbki z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc gr.0,8 mm	m ²	22,58	.....	.....
7.3	83	KNR 202-40-04-06-03 Poszycie ścian attykowych z płyt OSB grub 18 mm pod obróbki	m ²	24,31	.....	.....
7.3	84	KNR 202-06-16-01-00 Podkład pod obróbki blacharskie z membrany separacyjnej	m ²	24,31	.....	.....
7.3	85	KNR 202-05-11-04-00 Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc ø 110 mm	metr	21,00	.....	.....
7.3	86	KNR 202-05-09-09-01 Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynk w kolorze anody Quartz-zinc	szt	3,00	.....	.....

8 Ścianki działowe i klinkierowe

8	87	KNR 202-01-05-01-40 Ścianki działowe z bloków silikatowych gr.12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	m ²	257,65
8	88	KNR 202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71 w ścianach działowych	metr	21,60	.....	.....
8	89	KNNR N002-10-05-01-00 Licowanie ścian z cegieł klinkierowych w kolorze szarym cieniowanym o wym.240x115x71mm o gr.11,5 cm na zaprawie do klinkieru wraz z wykonaniem nadproży w rolkę, osadzeniem łączników ze stali nierdzewnej i kratowniczek, spoinowaniem - przedścianki	m ²	63,56	.....	.....

9 Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania

9	90	KNR 202-06-13-06-00 Izolacja pozioma dachu z wełny mineralnej miękkiej gr.20 cm	m ²	57,19
9	91	KNR 202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian wewnętrznych płytami styropianowymi EPS70-040 grub 20 cm na zaprawie klejowej	m ²	84,74	.....	.....
9	92	KNR 202-26-12-06-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach wraz z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej	m ²	84,74	.....	.....
9	93	KNR 202-06-13-06-00 Izolacja pionowa z płyt styropianowych EPS100 gr.10 cm na sucho w ścianach stalowych łącznika	m ²	28,50	.....	.....
9	94	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony modułowy typu Ecophon Gedina lub równoważny z wypełnieniem płytami 60x60	m ²	710,44	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	95	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony modułowy typu Ecophon Focus A lub równoważny z wypełnieniem płytami 60x60, 120x60, 160x60 cm	m²	398,22	.....	.....
9	96	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony modułowy typu Ecophon Focus A lub równoważny z wypełnieniem płytami 180x60 cm	m²	72,54	.....	.....
9	97	WKNR W202-20-04-07-00 Obudowa pionowa z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, jednowarstwowo - obudowa sufitów podwieszanych	m²	17,11	.....	.....
9	98	WKNR W202-20-05-03-00 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.12,5 mm ognioochronnymi na rusztach metalowych CDiUD podwójnych podwieszanych	m²	58,05	.....	.....
9	99	WKNR W202-20-04-07-00 Obudowa ościeży okien połaciowych z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, jednowarstwowo	m²	8,62	.....	.....
9	100	KNR 202-20-08-01-00 Tynki gipsowe maszynowe na ścianach	m²	2097,82	.....	.....
9	101	WKNR W202-20-04-07-00 Obudowa nadproża okiennego z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, jednowarstwowo - po wykuciu okna w ścianie istniejącej dla połączenia z łącznikiem	m²	2,90	.....	.....
9	102	KNNR N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami 20x50 cm w kolorze biały połysk typu Opoczno PSMN lub równoważne mocowanymi na klej - wg projektu	m²	144,54	.....	.....
9	103	KNNR N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami 20x50 cm typu Opoczno Black&White patern A OP399-003-1 lub równoważne mocowanymi na klej - wg projektu	m²	55,12	.....	.....
9	104	KNNR N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami 19x59,4 cm typu Opoczno Urban Mix cream lub równoważne mocowanymi na klej - wg projektu	m²	58,85	.....	.....
9	105	KNR 202-26-12-04-60 Dodatkowe mocowanie istniejącego ocieplenia z płyt styropianowych dyblami do ścian z cegły pod okładzinę z płytek - budynek istniejący przy łączniku	szt	149,00	.....	.....
9	106	KNNR N002-10-02-01-00 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wym. 240x71x14 mm na zaprawę klejową wraz z przygotowaniem podłoża - w łączniku na ścianie budynku istniejącego	m²	37,21	.....	.....
9	107	Kalkulacja indywidualna Listwa dylatacyjna na ścianach i sufitach	metr	16,27	.....	.....
9	108	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży 2-krotnie z gruntowaniem farbami lateksowymi. Farby w kolorze białym - sufity	m²	66,67	.....	.....
9	109	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży 2-krotnie z gruntowaniem farbami lateksowymi. Farby kolorowe wg projektu.	m²	1859,32	.....	.....
9	110	Kalkulacja indywidualna Błat z laminatu wysokociśnieniowego w kolorze RAL 1033, szer.50 cm	metr	14,82	.....	.....
9	111	Kalkulacja indywidualna Lustra w łazienkach na ścianach	m²	15,82	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	112	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż osłon narożnikowych pionowych o wys.2,0 m typu SM-20 na ścianach korytarzy	metr	9,00	.....	.....
9	113	KNR 217-01-01-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny	m ²	24,96	.....	.....
9	114	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy ø 150	m ²	1,88	.....	.....
9	115	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa ocynkowana 270x540 mm	szt	19,00	.....	.....
9	116	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna z PCV 270x270 mm	szt	4,00	.....	.....
9	117	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna z PCV 140x140 mm	szt	21,00	.....	.....
10 Podłoża i posadzki						
10	118	KNR 202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku o gr.20 cm	m ³	160,58	.....	.....
10	119	KNR 202-11-01-07-01 Podkład na gruncie z keramzytu o gr.20 cm	m ³	128,46	.....	.....
10	120	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu C12/15 gr.5 cm	m ³	32,12	.....	.....
10	121	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE z wywinięciem	m ²	685,96	.....	.....
10	122	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr.5 cm	m ²	623,60	.....	.....
10	123	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych dźwiękochłonnych EPS T gr.6 cm	m ²	612,40	.....	.....
10	124	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr.20 cm	m ²	526,50	.....	.....
10	125	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji	m ²	1762,50	.....	.....
10	126	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3	m ²	1762,50	.....	.....
10	127	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową ø 3,0 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	1762,50	.....	.....
10	128	Kalkulacja indywidualna Izolacja pozioma z płynnej folii Atlas Woder E lub równoważnej z wklejeniem taśm narożnych	m ²	82,61	.....	.....
10	129	KNR 202-28-06-03-00 Posadzki z płytek Opoczno Urban mix graphite lub równoważnych o wym.59,4x59,4 cm na zaprawie klejowej	m ²	75,10	.....	.....
10	130	KNR 202-28-09-04-00 Cokoliki z płytek Opoczno Urban mix graphite lub równoważnych o wys.10 cm na zaprawie klejowej	metr	9,88	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	131	KNR 202-11-30-02-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej	m ²	1307,64	.....	.....
10	132	KNR 202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi - pod wykładziny	m ²	1307,64	.....	.....
10	133	KNR 202-11-12-05-00 Posadzka z wykładziny podłogowej PCW Noraplan Signa lub równoważna, klejona do podłoża, układana we wzory wg projektu	m ²	1242,75	.....	.....
10	134	Kalkulacja indywidualna Wykładzina stopni schodowych i spoczników - Norament 825 lub równoważna wraz z cokolikami	m ²	64,89	.....	.....
10	135	KNR 202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych z PCV	m ²	1307,64	.....	.....
10	136	Kalkulacja indywidualna Listwa dylatacyjna posadzkowa	metr	6,77	.....	.....
10	137	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej typu Algumata Dry Top Clean Trend 22/4R lub równoważna	m ²	10,77	.....	.....
11 Stolarka okienna i drzwiowa						
11	138	KNR 202-10-25-02-00 Okno z kształtowników PCV o pow do 1,0 m ² - wg projektu	m ²	2,88	.....	.....
11	139	KNR 202-10-25-04-00 Okno z kształtowników PCV o pow ponad 1,5 m ² z nawiewnikami - wg projektu	m ²	112,32	.....	.....
11	140	KNR 202-10-25-04-00 Okno z kształtowników PCV o pow ponad 1,5 m ² - wg projektu	m ²	13,92	.....	.....
11	141	WKNR W202-10-40-06-00 Fasady aluminiowe zewnętrzne przeszklone wraz z ociepleniem z wełny mineralnej w miejscu występowania blend i osadzeniem podokienników systemowych - wg projektu	m ²	220,07	.....	.....
11	142	WKNR W202-10-40-06-00 Fasady aluminiowe zewnętrzne przeszklone wraz z ociepleniem z wełny mineralnej w miejscu występowania blend i osadzeniem podokienników systemowych, cztery kwatery fasady o odporności ogniowej EI30 - wg projektu	m ²	64,20	.....	.....
11	143	KNNR N002-13-02-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, malowane ostatecznie - wg projektu	m ²	68,40	.....	.....
11	144	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi wewnętrzne pełne stalowe o odp.ogn.EI30, z ościeżnicą stalową - wg projektu	m ²	3,60	.....	.....
11	145	WKNR W202-10-40-02-00 Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszklone z nasświetlem, dymoszczelne - wg projektu	m ²	7,98	.....	.....
11	146	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi zewnętrzne z PCV przeszklone, jednoskrzydłowe - wg projektu	m ²	2,76	.....	.....
11	147	WKNR W202-10-29-05-00 Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty odpornej na wilgoć i wodę	m ²	40,42	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	148	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru ścianki szklanej z drzwiami z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²	12,72	.....	.....
11	149	KNR 202-10-25-05-00 Montaż zdemontowanej ścianki z drzwiami z profili PCV	m ²	12,72	.....	.....
11	150	Kalkulacja 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	80,40	.....	.....
11	151	Kalkulacja indywidualna Panel z blachy aluminiowej w kolorze stolarki z wypełnieniem z twardego styropianu - przy F4	m ²	4,18	.....	.....
12 Elementy ślusarskie						
12	152	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad wewnętrznych schodowych i antresoli, szklanych ze szkła hartowanego laminowanego, mocowanego w profilach wzdłużnych z pochwytem ø 42 mm	metr	43,97	.....	.....
12	153	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pochwyków wewnętrznych z rur ø42 mm ze stali nierdzewnej mocowanych do ścian na wspornikach - wg projektu	metr	12,90	.....	.....
12	154	Kalkulacja indywidualna Ścianka przy schodach wewnętrznych, ze szkła hartowanego mocowana do boku schodów i posadzki	m ²	1,04	.....	.....
12	155	KNR 202-12-13-01-01 Drabiny stalowe zewnętrzne pionowe, ocynkowane malowane proszkowo	metr	5,00	.....	.....
13 Elewacja, roboty zewnętrzne						
13	156	KNR 202-26-14-02-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-040 gr.15 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego gr.1,5 mm w kolorach wg projektu wraz z montaż niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych	m ²	548,87	.....	.....
13	157	KNR 202-26-14-02-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-040 gr.12 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego gr.1,5 mm w kolorach wg projektu wraz z montaż niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych	m ²	65,28	.....	.....
13	158	KNR 202-40-04-06-03 Poszycie ścian z płyt OSB grub 18 mm pod ocieplenie - łącznik	m ²	15,56	.....	.....
13	159	KNR 202-26-14-02-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS100 gr.8 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego gr.1,5 mm w kolorach wg projektu wraz z montaż niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych	m ²	15,56	.....	.....
13	160	KNR 202-26-12-07-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	55,09	.....	.....
13	161	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska	m ²	55,09	.....	.....
13	162	KNR 202-09-31-03-51 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego w kolorze wg projektu, gr.1,5 mm na ościeżach	m ²	55,09	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13	163	KNR 202-09-02-05-00 Tynk zewnętrzny cem-wap kategorii III na słupach wykonany ręcznie	m ²	15,18	.....	.....
13	164	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska	m ²	15,18	.....	.....
13	165	KNR 202-09-31-03-51 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego w kolorze wg projektu, gr.1,5 mm na słupie	m ²	15,18	.....	.....
13	166	KNR 202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian płytami z pianki poliuretanowej PUR gr.8 cm - strefa podokapowa	m ²	111,00	.....	.....
13	167	KNR 202-40-04-06-03 Poszycie ścian z płyt OSB grub 20 mm wraz z podkonstrukcją drewnianą pod blachą elewacyjną w strefie podokapowej	m ²	111,00	.....	.....
13	168	KNR 202-06-16-01-00 Podkład pod poszycie z blachy z membrany separacyjnej	m ²	111,00	.....	.....
13	169	KNNR N002-05-03-02-01 Poszycie ścian blachą tytanowo-cynkową w kolorze anody Quartz-zinc grub 0,8 mm	m ²	111,00	.....	.....
13	170	Kalkulacja indywidualna Sufit podcienia płytą Heraklit lub równoważną wraz z montażem rusztu (podkonstrukcji) z belek drewnianych zaimpregnowanych. Całość przygotowana do nałożenia tynku cienkowarstwowego	m ²	38,54	.....	.....
13	171	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska	m ²	38,54	.....	.....
13	172	KNR 202-09-31-02-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego w kolorze wg projektu, gr.1,5 mm na suficie podcienia	m ²	38,54	.....	.....
13	173	KNR 202-26-12-07-60 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na ociepleniu wraz z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej - strefa cokołowa	m ²	91,70	.....	.....
13	174	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska na cokole	m ²	91,70	.....	.....
13	175	KNR 202-25-24-05-00 Tynk żywiczny z różnobarwnych kamieni, uziarnienie 1,5 - strefa cokołowa	m ²	91,70	.....	.....

14 Zagospodarowanie terenu**14.1 Podesty wejściowe**

14.1	176	KNR 202-02-06-01-00 Ściany betonowe grub 20 cm z betonu C20/25	m ²	33,65	.....	.....
14.1	177	KNR 202-02-18-01-00 Stopnie betonowe zewnętrzne z betonu C20/25	m ³	4,58	.....	.....
14.1	178	KNR 202-21-12-04-00 Stopnice z bloków z kamienia granitowego o przekroju 15x35 cm	metr	58,29	.....	.....
14.1	179	KNR 231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	45,66	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14.1	180	KNR 231-01-05-02-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 17 cm do grubości 20 cm. Krotność=17	m ²	45,66	.....	.....
14.1	181	KNR 202-21-11-01-00 Posadzka z płyt granitowych płomieniowanych o wym.60x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	45,66	.....	.....
14.1	182	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad zewnętrznych z rur stalowych wraz z pochwytem, całość ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	metr	15,50	.....	.....
<hr/>						
14.2	<i>Ciągi pieszce</i>					
14.2	183	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	216,90	.....	.....
14.2	184	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 10 cm do 30 cm. Krotność=2	m ²	216,90	.....	.....
14.2	185	KNR 201-02-03-02-10 Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za śladowanie	m ³	65,07	.....	.....
14.2	186	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	216,90	.....	.....
14.2	187	KNR 231-01-04-02-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do gr.20 cm. Krotność=10	m ²	216,90	.....	.....
14.2	188	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa grub 12 cm	m ²	216,90	.....	.....
14.2	189	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do 10 cm. Krotność=2	m ²	-216,90	.....	.....
14.2	190	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - projektowane	m ²	196,90	.....	.....
14.2	191	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie z kostki z uprzedniej rozbiórki	m ²	20,00	.....	.....
14.2	192	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	107,00	.....	.....
<hr/>						
14.3	<i>Opaska wokół budynku</i>					
14.3	193	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	139,88	.....	.....
14.3	194	KNR 231-05-11-04-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	68,94	.....	.....
<hr/>						
14.4	<i>Zieleń</i>					
14.4	195	KNR 201-05-05-04-00 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	1360,00	.....	.....

SYMBOL I NAZWA						JEDN				SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ	
14.4	196	KNR	201-05-10-01-00							
		Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm				m²	1360,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS										.....