

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
CPV: 45262310-7 Zbrojenie  
CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
CPV: 45262400-5 Wznoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
CPV: 45262500-6 Roboty murarskie  
CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne  
CPV: 45410000-4 Tynkowanie  
CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
CPV: 45442100-8 Roboty malarskie  
CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Budowa: **Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza**  
Obiekt: **ETAPI I - BUDYNEK TECHNICZNY**  
Rodzaj robót: **Roboty budowlane**  
Lokalizacja: **Park Kasprowicza 1, Poznań**  
**Działka nr 20/31 i 20/33**  
  
Inwestor: **POSIR**  
**ul.Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań**  
  
Sporządzający: **Biuro Kosztorysowe DELTA**  
**Robert Wawrzyniak**  
**62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A**  
  
Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 12-10-2016

### 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  
OBOWIAZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,  
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza  
Obiekt: ETAP I - BUDYNEK TECHNICZNY  
Rodzaj robót: Roboty budowlane  
Lokalizacja: Park Kasprowicza 1, Poznań  
Działka nr 20/31 i 20/33

Inwestor: POSIR  
ul.Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

12-10-2016

DZIAŁ                      N A Z W A   D Z I A Ł U

- 1    BUDYNEK TECHNICZNY**  
*1.1    Roboty rozbiórkowe*  
*1.2    Konstrukcje żelbetowe i stalowe*  
*1.3    Konstrukcje murowe*  
*1.4    Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania*  
*1.5    Podłóża i posadzki*  
*1.6    Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka*
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza  
 Obiekt: ETAP I - BUDYNEK TECHNICZNY  
 Rodzaj robót: Roboty budowlane  
 Lokalizacja: Park Kasprowicza 1, Poznań  
 Działka nr 20/31 i 20/33  
 Inwestor: POSIR  
 ul.Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR		Strona 1			12-10-2016	
		SYKAL				
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1 BUDYNEK TECHNICZNY						
1.1 Roboty rozbiórkowe						
1.1	1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wszelkich urządzeń technicznych, zbiorników stalowych, rurociągów, podkonstrukcji wraz z wywozem - wg wizji lokalnej na placu budowy	kmpl	1,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		1		1,00	
1.1	2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż podestu roboczego o konstrukcji stalowej z podłogą z bali drewnianych wraz z wywozem. Długość ok.15 m, wysokość ok.3,30 m	kmpl	1,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		1		1,00	
1.1	3	KNR 404-08-04-01-00	Rozebranie konstrukcji balustrad stalowych	metr	7,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		4,60+2,40		7,00	
1.1	4	KNR 404-08-02-01-00	Rozebranie konstrukcji schodów stalowych	m²	2,52	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		2,40*1,05		2,52	
1.1	5	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m²	szt	4,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	80*200	3		3,00	
	2	85*196	1		1,00	
1.1	6	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m²	m²	4,90	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		1,0*2,45*2		4,90	
1.1	7	KNR 401-03-54-08-00	Wykucie z muru okien	m²	7,29	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		2,53*1,15+1,50*1,46*2		7,29	
1.1	8	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - parapety zewnętrzne	m²	1,66	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		0,30*(2,53+1,50*2)		1,66	
1.1	9	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,38	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		0,42*1,06*(2,0-1,15)		0,38	
1.1	10	KNR 401-03-49-02-00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	1,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Przyjęto	1,0		1,00	
1.1	11	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych oraz okładzin z płytek	m²	644,74	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	01	5,65*(7,27+17,56)*2		280,58	
	2	02	3,30*(2,51+2,70)*2		34,39	
	3		3,30*(4,79+2,70)*2		49,43	
	4	03	1,83*(5,68+7,22)*2		47,21	
	5	04	3,29*(2,60+3,0)*2		36,85	
	6	05	3,29*(2,70+7,22)*2		65,27	
	7	06	3,29*(1,31+4,12)*2		35,73	
	8	07,8,9,10	3,29*(7,05+7,43)*2		95,28	
1.1	12	KNR 401-04-28-01-00	Rozebranie podłóg drewnianych - przekrycia kanałów technicznych w posadzce	m²	60,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		60,0		60,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1	13	KNR 404-05-04-03-00	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	110,00
		Lp Nazwa 1 Przyjęto	Obliczenie ilości 110,0		110,00
1.1	14	KNK 728-02-07-08-00	Przebiecie otworu do ø 200 w stropie żelbetowym grubości do 10 cm	szt	8,00
		Lp Nazwa 1 W dachu do ø200	Obliczenie ilości 8		8,00
1.1	15	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m <sup>3</sup>	31,60
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (7,0*1,10*0,05+2,52*0,20+3*0,80*2,0*0,10+0,85*1,96*0,10+4,90*0,10+7,29*0,10+1,66*0,01+0,38+1,0+644,74*0,03+60,0*0,05+110,0*0,02+8*0,20*0,20*0,10)*1,1		31,60
<b>1.2 Konstrukcje żelbetowe i stalowe</b>					
1.2	16	KNR 202-02-18-02-00	Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm, beton C25/30	m <sup>2</sup>	3,73
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,05*(1,25+1,05+1,25)		3,73
1.2	17	KNR 202-02-18-06-00	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie o 8 cm do grubości 16 cm. Krotność=8	m <sup>2</sup>	3,73
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,73		3,73
1.2	18	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych - schody	Mg	0,07
		Lp Nazwa 1 Schody	Obliczenie ilości 65,0/ 1000		0,07
<b>1.3 Konstrukcje murowe</b>					
1.3	19	KNR 401-03-04-01-00	Uzupełnienie lub zamurowanie otworów ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	19,60
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,54*(2,62+2,48*2+2,57+2,58+2,60)*1,18		9,77
		2	0,54*(2,60+2,58+2,57+2,48)*1,18		6,52
		3	0,42*0,26*1,15		0,13
		4	0,42*0,25*1,15		0,12
		5	0,42*0,06*0,78		0,02
		6	0,42*1,50*1,46*2		1,84
		7	0,42*1,0*2,45		1,03
		8	0,42*1,0*0,40		0,17
1.3	20	KNR 401-03-36-02-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd dla nadproży z C220	metr	11,20
		Lp Nazwa 1 Nad otworami rurociągów technologicznych	Obliczenie ilości 0,80*2*7		11,20
1.3	21	KNR 401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych z ceownika 220 wraz ze ściągami	metr	13,80
		Lp Nazwa 1 Nad otworami rurociągów technologicznych	Obliczenie ilości 0,80*2*7		11,20
		2 Nad otworem drzwiowym w osi 5	1,30*2		2,60
1.3	22	KNR 202-01-05-02-40	Ścianki działowe do 4,5 m z bloków SILKA gr.12 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	38,64
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,30*(2,44+2,23+7,04)		38,64
<b>1.4 Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania</b>					
1.4	23	KNR 202-08-03-03-00	Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III wykonany ręcznie	m <sup>2</sup>	722,02
		Lp Nazwa 1 Na ścianach projektowanych	Obliczenie ilości 38,64*2		77,28
		2 Na ścianach istniejących: jak skucia tynków	644,74		644,74
1.4	24	KNR 401-07-05-07-00	Odbicie odparzonych i luźnych wypełnień styków między stropowymi płytami panwiowymi i uzupełnienie zaprawą	metr	21,07
		Lp Nazwa 1 Przyjęto 10% powierzchni taceń	Obliczenie ilości 0,10*(12*17,56)		21,07
1.4	25	Kalkulacja indywidualna	Isolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m <sup>2</sup>	225,81
		Lp Nazwa 1 Jak płytki	Obliczenie ilości 225,81		225,81

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
1.4	26	KNR	202-08-29-03-60 Licowanie ścian płytkami przemysłowymi chemoodpornymi typu Opoczno Kalisto o wym.20x20x1,2 cm lub równoważnymi, mocowanymi na klej chemoodporny wodoszczelny typu Ceresit CM74 Ultra Pox lub równoważny, spoinowanymi fugą chemoodporną typu Ceresit CE44 lub równoważną wraz z osadzeniem listew narożnych z PCV	m <sup>2</sup>	225,81
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 01	2,0*(7,27+17,56)*2		99,32
		2 03	1,83*(5,68+7,22)*2		47,21
		3 04	2,0*(2,60+3,0)*2		22,40
		4 07	2,0*(2,56+2,44)*2		20,00
		5 08	2,0*(1,17+2,53)*2		14,80
		6 09	2,0*(3,06+2,46)*2		22,08
1.4	27	KNR	401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity	m <sup>2</sup>	320,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Sufit			
		2 O3	5,68*7,22+0,44*3,70*4+0,44*5,68*2		52,52
		3 01-02, 04-10	(243,58-37,21)*1,3		268,28
1.4	28	KNR	202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie sufitów	m <sup>2</sup>	320,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	320,80		320,80
1.4	29	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłoża 2-krotnie farbami emulsyjnymi akrylowymi o podwyższonej odporności na wilgoć. Farby w kolorze białym - sufity	m <sup>2</sup>	320,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	320,80		320,80
1.4	30	KNR	202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m <sup>2</sup>	496,21
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak tynki	722,02		722,02
		2 Minus powierzchnie z płytek	-225,81		-225,81
1.4	31	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłoża 2-krotnie farbami lateksowymi zmywalnymi o podwyższonej odporności na wilgoć. Farby kolorowe wg projektu.	m <sup>2</sup>	496,21
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	496,21		496,21
1.4	32	KNR	401-12-12-02-00 Oczyszczenie i malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych - podciągi stalowe	m <sup>2</sup>	41,15
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Podciągi stalowe	0,80*(7,40*5+7,22*2)		41,15
<b>1.5 Podłoża i posadzki</b>					
1.5	33	KNR	202-11-01-07-02 Zasypanie piaskiem kanałów w posadzkach	m <sup>3</sup>	48,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,80*60,0		48,00
1.5	34	KNR	202-02-05-01-00 Płyta betonowa żelbetowa na gruncie z betonu C25/30 gr.20 cm wraz z wykonaniem dylatacji, zbrojona włóknem rozproszonym w ilości 30 kg/m <sup>3</sup> - w miejscu przebiegu kanałów w posadzce	m <sup>3</sup>	12,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20*60,0		12,00
1.5	35	KNR	202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro	m <sup>2</sup>	243,58
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	243,58		243,58
1.5	36	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 <sup>2</sup>	243,58
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	243,58		243,58
1.5	37	KNR	202-28-06-05-00 Posadzki z płytek przemysłowych gres typu Opoczno Kalisto 12 mm anti-slip lub równoważnych, antypoślizgowych R12 V4 klasa B, chemoodporne o wym.20x20x1,2 cm na zaprawie klejowej chemoodpornej z wypełnieniem spoin fugą chemoodporną	m <sup>2</sup>	91,73
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	91,73		91,73
<b>1.6 Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka</b>					
1.6	38	WKNR	W202-10-39-02-00 Okna aluminiowe zewnętrzne nieotwierane, szklone szkłem mlecznym, współczynnik przenikania ciepła przegrody U <sub>max</sub> =1,1W/m <sup>2</sup> K, okucia, montaż na wspornikach (ciepły montaż) - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>	1,62
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 O1	0,45*1,80*2		1,62
1.6	39	WKNR	W202-10-40-01-00 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, jednoskrzydłowe, pełne, współczynnik przenikania ciepła U=1,3 W/m <sup>2</sup> K - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>	4,88
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D4	1,15*2,12*2		4,88

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
1.6	40	WKNR	W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe o odp. ogn. EI30 ze stali kwasoodpornej EN/AISI 14404/316L, jednoskrzydłowe, z kratką wentylacyjną ze stali kwasoodpornej o wym. 45x30 cm, okucia - wg opisu projektu		m <sup>2</sup>	2,15
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	D1	1,05*2,05*1			2,15
1.6	41	WKNR	W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne ze stali kwasoodpornej EN/AISI 14404/316L, jednoskrzydłowe, z kratką wentylacyjną ze stali kwasoodpornej o wym. 30x16 cm, okucia - wg opisu projektu		m <sup>2</sup>	8,61
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	D2k	1,05*2,05*4			8,61
1.6	42	WKNR	W202-10-40-01-00	Drzwi zewnętrzne ze stali kwasoodpornej EN/AISI 14404/316L, jednoskrzydłowe, z kratką wentylacyjną ze stali kwasoodpornej o wym. 30x16 cm, okucia, ocieplone - wg opisu projektu		m <sup>2</sup>	2,15
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	D3k	1,05*2,05*1			2,15
1.6	43	KNR	202-12-09-01-01	Balustrady z rur stalowe ocynkowane		metr	11,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4,60+2,0+2,0+3,0			11,60

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza  
 Obiekt: ETAP I - BUDYNEK TECHNICZNY  
 Rodzaj robót: Roboty budowlane  
 Lokalizacja: Park Kasprowicza 1, Poznań  
 Działka nr 20/31 i 20/33  
 Inwestor: POSIR  
 ul.Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

12-10-2016

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 BUDYNEK TECHNICZNY</b>						
<i>1.1 Roboty rozbiórkowe</i>						
1.1	1	Kalkulacja indywidualna Demontaż wszelkich urządzeń technicznych, zbiorników stalowych, rurociągów, podkonstrukcji wraz z wywozem - wg wizji lokalnej na placu budowy	kmpl	1,00	.....	.....
1.1	2	Kalkulacja indywidualna Demontaż podestu roboczego o konstrukcji stalowej z podłogą z bali drewnianych wraz z wywozem. Długość ok.15 m, wysokość ok.3,30 m	kmpl	1,00	.....	.....
1.1	3	KNR 404-08-04-01-00 Rozebranie konstrukcji balustrad stalowych	metr	7,00	.....	.....
1.1	4	KNR 404-08-02-01-00 Rozebranie konstrukcji schodów stalowych	m <sup>2</sup>	2,52	.....	.....
1.1	5	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	4,00	.....	.....
1.1	6	KNR 401-03-54-10-00 Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,90	.....	.....
1.1	7	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru okien	m <sup>2</sup>	7,29	.....	.....
1.1	8	KNR 401-05-35-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1,66	.....	.....
1.1	9	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,38	.....	.....
1.1	10	KNR 401-03-49-02-00 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,00	.....	.....
1.1	11	KNR 401-07-01-05-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych oraz okładzin z płytek	m <sup>2</sup>	644,74	.....	.....
1.1	12	KNR 401-04-28-01-00 Rozebranie podłóg drewnianych - przekrycia kanałów technicznych w posadzce	m <sup>2</sup>	60,00	.....	.....
1.1	13	KNR 404-05-04-03-00 Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	110,00	.....	.....
1.1	14	KNK 728-02-07-08-00 Przebiecie otworu do ø 200 w stropie żelbetowym grubości do 10 cm	szt	8,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	15	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m <sup>3</sup>	31,60	.....	.....
1.2	<i>Konstrukcje żelbetowe i stalowe</i>					
1.2	16	KNR 202-02-18-02-00 Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm, beton C25/30	m <sup>2</sup>	3,73	.....	.....
1.2	17	KNR 202-02-18-06-00 Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie o 8 cm do grubości 16 cm. Krotność=8	m <sup>2</sup>	3,73	.....	.....
1.2	18	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych - schody	Mg	0,07	.....	.....
1.3	<i>Konstrukcje murowe</i>					
1.3	19	KNR 401-03-04-01-00 Uzupełnienie lub zamurowanie otworów ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	19,60	.....	.....
1.3	20	KNR 401-03-36-02-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd dla nadproży z C220	metr	11,20	.....	.....
1.3	21	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych z ceownika 220 wraz ze ściągami	metr	13,80	.....	.....
1.3	22	KNR 202-01-05-02-40 Ścianki działowe do 4,5 m z bloków SILKA gr.12 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	38,64	.....	.....
1.4	<i>Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania</i>					
1.4	23	KNR 202-08-03-03-00 Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III wykonany ręcznie	m <sup>2</sup>	722,02	.....	.....
1.4	24	KNR 401-07-05-07-00 Odbicie odparzonych i luźnych wypełnień styków między stropowymi płytami panwiowymi i uzupełnienie zaprawą	metr	21,07	.....	.....
1.4	25	Kalkulacja indywidualna Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m <sup>2</sup>	225,81	.....	.....
1.4	26	KNR 202-08-29-03-60 Licowanie ścian płytkami przemysłowymi chemoodpornymi typu Opoczno Kalisto o wym.20x20x1,2 cm lub równoważnymi, mocowanymi na klej chemoodporny wodoszczelny typu Ceresit CM74 Ultra Pox lub równoważny, spoinowanymi fugą chemoodporną typu Ceresit CE44 lub równoważną wraz z osadzeniem listew narożnych z PCV	m <sup>2</sup>	225,81	.....	.....
1.4	27	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufit	m <sup>2</sup>	320,80	.....	.....
1.4	28	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie sufitów	m <sup>2</sup>	320,80	.....	.....
1.4	29	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoża 2-krotnie farbami emulsyjnymi akrylowymi o podwyższonej odporności na wilgoć. Farby w kolorze białym - sufit	m <sup>2</sup>	320,80	.....	.....
1.4	30	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m <sup>2</sup>	496,21	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	31	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłogi 2-krotnie farbami lateksowymi zmywalnymi o podwyższonej odporności na wilgoć. Farby kolorowe wg projektu.	m <sup>2</sup>	496,21	.....	.....
1.4	32	KNR 401-12-12-02-00 Oczyszczenie i malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych - podciągi stalowe	m <sup>2</sup>	41,15	.....	.....
<b>1.5 Podłoga i posadzki</b>						
1.5	33	KNR 202-11-01-07-02 Zasypanie piaskiem kanałów w posadzkach	m <sup>3</sup>	48,00	.....	.....
1.5	34	KNR 202-02-05-01-00 Płyta betonowa żelbetowa na gruncie z betonu C25/30 gr.20 cm wraz z wykonaniem dylatacji, zbrojona włóknem rozproszonym w ilości 30 kg/m3 - w miejscu przebiegu kanałów w posadzce	m <sup>3</sup>	12,00	.....	.....
1.5	35	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro	m <sup>2</sup>	243,58	.....	.....
1.5	36	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 <sup>2</sup>	243,58	.....	.....
1.5	37	KNR 202-28-06-05-00 Posadzki z płytek przemysłowych gres typu Opoczno Kalisto 12 mm anti-slip lub równoważnych, antypoślizgowych R12 V4 klasa B, chemoodporne o wym.20x20x1,2 cm na zaprawie klejowej chemoodpornej z wypełnieniem spoin fugą chemoodporną	m <sup>2</sup>	91,73	.....	.....
<b>1.6 Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka</b>						
1.6	38	WKNR W202-10-39-02-00 Okna aluminiowe zewnętrzne nieotwierane, szklone szkłem mlecznym, współczynnik przenikania ciepła przegrody U <sub>max</sub> =1,1W/m <sup>2</sup> K, okucia, montaż na wspornikach (ciepły montaż) - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>	1,62	.....	.....
1.6	39	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, jednoskrzydłowe, pełne, współczynnik przenikania ciepła U=1,3 W/m <sup>2</sup> K - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>	4,88	.....	.....
1.6	40	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe o odp.ogn.EI30 ze stali kwasoodpornej EN/AISI 14404/316L, jednoskrzydłowe, z kratką wentylacyjną ze stali kwasoodpornej o wym.45x30 cm, okucia - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>	2,15	.....	.....
1.6	41	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi wewnętrzne ze stali kwasoodpornej EN/AISI 14404/316L, jednoskrzydłowe, z kratką wentylacyjną ze stali kwasoodpornej o wym.30x16 cm, okucia - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>	8,61	.....	.....
1.6	42	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi zewnętrzne ze stali kwasoodpornej EN/AISI 14404/316L, jednoskrzydłowe, z kratką wentylacyjną ze stali kwasoodpornej o wym.30x16 cm, okucia, ocieplone - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>	2,15	.....	.....
1.6	43	KNR 202-12-09-01-01 Balustrady z rur stalowe ocynkowane	metr	11,60	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....