

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
CPV: 45262500-6 Roboty murarskie  
CPV: 45410000-4 Tynkowanie  
CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej  
CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek  
CPV: 45432110-8 Kładzenie podłóg  
CPV: 45442100-8 Roboty malarskie  
CPV: 45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych  
CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Remont i przebudowa pomieszczeń w budynku biurowym Instytutu  
Obróbki Plastycznej**  
Rodzaj robót: **Budowlane, elektryczne**  
Lokalizacja: **ul. Jana Pawła II nr 14  
Poznań**  
Inwestor: **Instytut Obróbki Plastycznej  
ul. Jana Pawła II nr 14, Poznań**

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 25-02-2010

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Remont i przebudowa pomieszczeń w budynku biurowym Instytutu  
Obróbki Plastycznej  
Rodzaj robót: Budowlane, elektryczne  
Lokalizacja: ul.Jana Pawła II nr 14  
Poznań  
  
Inwestor: Instytut Obróbki Plastycznej  
ul.Jana Pawła II nr 14, Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

25-02-2010

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 1 Pokój nr 4 - parter
  - 2 Pokój nr 12 - parter
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Remont i przebudowa pomieszczeń w budynku biurowym Instytutu  
Obróbki Plastycznej  
Rodzaj robót: Budowlane, elektryczne  
Lokalizacja: ul. Jana Pawła II nr 14  
Poznań  
Inwestor: Instytut Obróbki Plastycznej  
ul. Jana Pawła II nr 14, Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

25-02-2010

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 Pokój nr 4 - parter</b>					
1	10	KNR 401-03-54-05-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,42
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Okno	2,70*1,56*2		8,42
1	20	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1,35
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,70*0,25*2		1,35
1	30	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
1	40	KNR 401-04-27-05-00	Rozebranie ścianek działowych z płyty piłśniowej	m <sup>2</sup>	16,42
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,70*(5,18+0,90)		16,42
1	50	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	32,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,50*(5,18+5,94+0,24)*2-1,0*2,0		32,08
1	60	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z oderwaniem listew przyściennych - dwie warstwy. Krotność=2	m <sup>2</sup>	16,05
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,10/2		16,05
1	70	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek 5x5 cm	m <sup>2</sup>	16,05
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,10/2		16,05
1	80	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka podłoża betonowego o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	3,21
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,10*32,10		3,21
1	90	KNR 401-03-29-02-00	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0*2,0		2,00
1	100	KNR 401-03-03-02-00	Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zamurowanie otworu drzwiowego	1,0*2,0		2,00
1	110	KNR 202-06-07-01-00	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	32,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,10		32,10
1	120	KNR 202-06-09-03-00	Isolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.5 cm - podłoża pod posadzką	m <sup>2</sup>	32,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,10		32,10
1	130	KNNR N002-12-07-01-00	Jastrych samopoziomujący zespolony grub 25 mm typu ATLAS SAM 200	m <sup>2</sup>	32,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,10		32,10
1	140	KNNR N002-12-07-05-00	Dopłata za każde 10 mm jastrychu samopoziomującego - pogrubienie o 25 mm do grubości 50 mm. Krotność=2,5	m <sup>2</sup>	32,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,10		32,10
1	150	KNNR N002-12-09-01-00	Posadzka z płytek na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	16,05
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,10/2		16,05

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	160	KNNR N002-06-03-01-00	Isolacja pozioma 1-warstwowa z pianki pod panele	m <sup>2</sup>	16,05
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		32,10/2	16,05
1	170	KNNR N002-12-05-09-00	Posadzka z paneli podłogowych w klasie ścieralności AC4 wraz z osadzeniem listew przypodłogowych z PCV	m <sup>2</sup>	16,05
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		16,05	16,05
1	180	Kalkulacja indywidualna	Listwa mosiężna posadzkowa w progu drzwi i na styku posadzek	metr	6,18
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,0+5,18	6,18
1	190	WKNR W202-20-03-01-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	3,24
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,70*1,20	3,24
1	200	WKNR W202-10-18-06-00	Ścianka z drzwiami z PCV, częściowo przeszklona, częściowo wypełniona PCV - wg projektu	m <sup>2</sup>	14,23
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,70*5,27	14,23
1	210	WKNR W202-20-04-04-00	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm 1-warstwowo obustronnie	m <sup>2</sup>	1,35
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zabudowa między ścianką PCV a oknem	2,70*0,50	1,35
1	220	KNR 202-10-23-11-50	Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow ponad 2,5 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>	8,42
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,70*1,56*2	8,42
1	230	Kalkulacja indywidualna	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze białym o szer.do 25 cm	metr	5,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,70*2	5,40
1	240	KNNR N002-11-04-02-00	Ościeżnica drewniana regulowana typu Porta System	m <sup>2</sup>	1,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,90*2,0	1,80
1	250	KNNR N002-11-03-01-04	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykonane płytowo-płyninowe pełne typu Porta London wraz z okuciami i zamkiem na wkładkę patentową	m <sup>2</sup>	1,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,90*2,0	1,80
1	260	KNNR N002-10-03-01-00	Zaprawa wyrównująca grub 5,0 mm na gotowym podłożu na ścianach	m <sup>2</sup>	32,08
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Powierzchnia po skutych płytkach	1,50*(5,18+5,94+0,24)*2-1,0*2,0	32,08
1	270	KNNR N002-08-03-02-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym 15x20 cm mocowane na klej	m <sup>2</sup>	15,87
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,50*(5,18+3,0+1,2+1,2)	15,87
1	280	KNR 401-07-11-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,0	2,00
1	290	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>	73,63
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		73,63	73,63
1	300	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>	73,63
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		32,10+41,53	73,63
1	310	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych sufitów - kolor biały	m <sup>2</sup>	32,10
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		32,10	32,10
1	320	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian - kolor pastelowy	m <sup>2</sup>	44,23
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,70*(6,18+5,18+1,20)*2-2,70*1,56*2-1,0*2,0	57,40
		2	Zabudowa	1,35*2	2,70
		3	Minus płytki ścian	-15,87	-15,87
1	330	KNR 401-12-06-02-01	Malowanie parapetów wewnętrznych 2-krotnie farbami ftalowymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	2,08
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,35*5,94	2,08
1	340	KNR 401-12-12-19-01	Malowanie 2-krotnie farbą ftalową grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	2,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10*0,20*0,60*2	2,40
1	350	KNR 401-12-12-28-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur stalowych ø do 50 mm	metr	20,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		20,0	20,00

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	360	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8,01
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		8,42*0,10	0,84
		2		1,35*0,01	0,01
		3		2,0*2*0,10	0,40
		4		16,42*0,12	1,97
		5		32,08*0,03	0,96
		6		32,10*0,01	0,32
		7		32,10*0,10	3,21
		8		2,0*0,15	0,30
1	370	KNR	401-01-08-20-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - dodatek za 9 km. Krotność=9	m <sup>3</sup>	8,01
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		8,01	8,01
1	380	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko śmieci	Mg	12,02
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		8,01*1,5	12,02
1	390	KNR	402-01-21-01-00 Wymiana baterii umywalkowej	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
1	400	KNR	402-02-19-02-00 Wymiana umywalki ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kmpl	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
1	410	KNNR	N004-02-30-05-00 Postument porcelanowy do umywalki	kmpl	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
1	420	KNNR	N008-02-08-05-00 Wymiana podejścia odpływowego kanalizacyjnego z PCW ø 50 na ścianie	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
1	430	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		4,0	4,00
1	440	KNR	403-11-33-02-00 Demontaż opraw żarowych zawieszanych	szt	6,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6	6,00
1	450	KNR	403-11-16-03-00 Demontaż przewodów elektrycznych	metr	30,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przyjęto	30,0	30,00
1	460	KNR	403-10-01-05-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	60,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		60,0	60,00
1	470	KNR	403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	60,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		60,0	60,00
1	480	KNR	508-02-09-05-00 Przewód kabelkowy 3x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	60,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		60,0	60,00
1	490	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	18,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		18	18,00
1	500	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	12,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10+2	12,00
1	510	KNNR	N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	6,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6	6,00
1	520	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,00
1	530	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczkowe p.t. podwójne	szt	10,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10	10,00
1	540	KNNR	N005-05-02-04-00 Montaż oprawy świetlówkowej rastrowej przykręcanej 4x40W	kmpl	6,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6	6,00
1	550	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	560	KNR 403-10-01-05-00	Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
1	570	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
1	580	KNR 508-02-09-05-00	Przewód komputerowy UTP układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,0*2		30,00
1	590	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1	600	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1	610	KNR 508-03-09-03-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego komputerowego	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00

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
<b>2</b>	<b>Pokój nr 12 - parter</b>				
2	620	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
2	630	KNR 401-12-05-01-00	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>	42,66
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,70*(2,97+6,08)*2-2,70*1,56-1,0*2,0		42,66
2	640	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	25,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,50*(2,97+6,08)*2 - 1,0*1,50		25,65
2	650	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z wykładziny dywanowej wraz z oderwaniem listew przyściennych	m <sup>2</sup>	18,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0		18,00
2	660	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka podłoża betonowego o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	1,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0*0,10		1,80
2	670	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	18,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0		18,00
2	680	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.5 cm - podłoża pod posadzki	m <sup>2</sup>	18,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0		18,00
2	690	KNNR N002-12-07-01-00	Jastrych samopoziomujący zespolony grub 25 mm typu ATLAS SAM 200	m <sup>2</sup>	18,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0		18,00
2	700	KNNR N002-12-07-05-00	Dopłata za każde 10 mm jastrychu samopoziomującego - pogrubienie o 25 mm do grubości 50 mm. Krotność=2,5	m <sup>2</sup>	18,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0		18,00
2	710	KNNR N002-12-09-01-00	Posadzka z płytek na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	18,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0		18,00
2	720	KNNR N002-12-06-04-00	Listwy przyścienne z PCW klejone	metr	17,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,97+6,08+6,08+2,97-1,0		17,10
2	730	Kalkulacja indywidualna	Listwa mosiężna posadzkowa w progu drzwi	metr	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0		1,00
2	740	KNR 401-03-39-03-00	Rozkucie (poszerzenie) otworów drzwiowych o ok.10 cm	metr	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0		2,00
2	750	KNNR N002-11-04-02-00	Ościeżnica drewniana regulowana typu Porta System	m <sup>2</sup>	1,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,90*2,0		1,80
2	760	KNNR N002-11-03-01-04	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykonane płytowo-płyninowe pełne typu Porta London wraz z okuciami i zamkiem na wkładkę patentową	m <sup>2</sup>	1,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,90*2,0		1,80
2	770	KNNR N002-10-03-01-00	Zaprawa wyrównująca grub 5,0 mm na gotowym podłożu na ścianach	m <sup>2</sup>	25,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wyrównanie ścian po skuciu płytek	25,65		25,65
2	780	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>	60,66
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		60,66		60,66
2	790	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>	60,66
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0+42,66		60,66
2	800	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych sufitów - kolor biały	m <sup>2</sup>	18,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0		18,00
2	810	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian - kolor pastelowy	m <sup>2</sup>	42,66
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,70*(2,97+6,08)*2-2,70*1,56-1,0*2,0		42,66
2	820	KNR 401-12-06-02-01	Malowanie parapetów wewnętrznych 2-krotnie farbami ftalowymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	0,99
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,35*2,82		0,99

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
2	830	KNR	401-12-12-19-01 Malowanie 2-krotnie farbą ftalową grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	1,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10*0,20*0,60	1,20
2	840	KNR	401-12-12-28-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur stalowych ø do 50 mm	metr	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15,0	15,00
2	850	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,93
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,0*0,10	0,20
		2		42,66*0,005	0,21
		3		25,65*0,02	0,51
		4		18,0*0,01	0,18
		5		18,0*0,10	1,80
		6		2,0*0,10*0,15	0,03
2	860	KNR	401-01-08-20-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - dodatek za 9 km. Krotność=9	m <sup>3</sup>	2,93
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,93	2,93
2	870	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko śmieci	Mg	4,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,93*1,5	4,40
2	880	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
2	890	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczkowe p.t. podwójne	szt	5,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5	5,00
2	900	KNR	403-10-01-05-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	30,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		30,0	30,00
2	910	KNR	403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	30,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		30,0	30,00
2	920	KNR	508-02-09-05-00 Przewód komputerowy UTP układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15,0	15,00
2	930	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3	3,00
2	940	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3	3,00
2	950	KNR	508-03-09-03-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego komputerowego	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3	3,00
2	960	KNR	403-10-01-05-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15,0	15,00
2	970	KNR	403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15,0	15,00
2	980	KNR	508-02-09-05-00 Przewód komputerowy UTP układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15,0	15,00
2	990	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
2	1000	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
2	1010	KNR	508-03-09-03-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego komputerowego podwójnego	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Remont i przebudowa pomieszczeń w budynku biurowym Instytutu  
Obróbki Plastycznej  
Rodzaj robót: Budowlane, elektryczne  
Lokalizacja: ul.Jana Pawła II nr 14  
Poznań  
Inwestor: Instytut Obróbki Plastycznej  
ul.Jana Pawła II nr 14, Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

25-02-2010

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 Pokój nr 4 - parter</b>						
1	10	KNR 401-03-54-05-00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,42	.....	.....
1	20	KNR 401-05-35-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1,35	.....	.....
1	30	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	2,00	.....	.....
1	40	KNR 401-04-27-05-00 Rozebranie ścianek działowych z płyty pilśniowej	m <sup>2</sup>	16,42	.....	.....
1	50	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	32,08	.....	.....
1	60	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z oderwaniem listew przyściennych - dwie warstwy. Krotność=2	m <sup>2</sup>	16,05	.....	.....
1	70	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek 5x5 cm	m <sup>2</sup>	16,05	.....	.....
1	80	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka podłoża betonowego o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	3,21	.....	.....
1	90	KNR 401-03-29-02-00 Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2,00	.....	.....
1	100	KNR 401-03-03-02-00 Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	2,00	.....	.....
1	110	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	32,10	.....	.....
1	120	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.5 cm - podłoża pod posadzki	m <sup>2</sup>	32,10	.....	.....
1	130	KNNR N002-12-07-01-00 Jastrych samopoziomujący zespolony grub 25 mm typu ATLAS SAM 200	m <sup>2</sup>	32,10	.....	.....
1	140	KNNR N002-12-07-05-00 Dopłata za każde 10 mm jastrychu samopoziomującego - pogrubienie o 25 mm do grubości 50 mm. Krotność=2,5	m <sup>2</sup>	32,10	.....	.....
1	150	KNNR N002-12-09-01-00 Posadzka z płytek na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	16,05	.....	.....
1	160	KNNR N002-06-03-01-00 Izolacja pozioma 1-warstwowa z pianki pod panele	m <sup>2</sup>	16,05	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	170	KNNR N002-12-05-09-00 Posadzka z paneli podłogowych w klasie ścieralności AC4 wraz z osadzeniem listew przypodłogowych z PCV	m <sup>2</sup>	16,05	.....	.....
1	180	Kalkulacja indywidualna Listwa mosiężna posadzkowa w progu drzwi i na styku posadzek	metr	6,18	.....	.....
1	190	WKNNR W202-20-03-01-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	3,24	.....	.....
1	200	WKNNR W202-10-18-06-00 Ścianka z drzwiami z PCV, częściowo przeszklona, częściowo wypełniona PCV - wg projektu	m <sup>2</sup>	14,23	.....	.....
1	210	WKNNR W202-20-04-04-00 Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm 1-warstwowo obustronnie	m <sup>2</sup>	1,35	.....	.....
1	220	KNNR 202-10-23-11-50 Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow ponad 2,5 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>	8,42	.....	.....
1	230	Kalkulacja indywidualna Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze białym o szer.do 25 cm	metr	5,40	.....	.....
1	240	KNNR N002-11-04-02-00 Ościeżnica drewniana regulowana typu Porta System	m <sup>2</sup>	1,80	.....	.....
1	250	KNNR N002-11-03-01-04 Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykonane płytowo-płycinowe pełne typu Porta London wraz z okuciami i zamkiem na wkładkę patentową	m <sup>2</sup>	1,80	.....	.....
1	260	KNNR N002-10-03-01-00 Zaprawa wyrównująca grub 5,0 mm na gotowym podłożu na ścianach	m <sup>2</sup>	32,08	.....	.....
1	270	KNNR N002-08-03-02-01 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym 15x20 cm mocowane na klej	m <sup>2</sup>	15,87	.....	.....
1	280	KNNR 401-07-11-01-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,00	.....	.....
1	290	KNNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>	73,63	.....	.....
1	300	KNNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>	73,63	.....	.....
1	310	KNNR 401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych sufitów - kolor biały	m <sup>2</sup>	32,10	.....	.....
1	320	KNNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian - kolor pastelowy	m <sup>2</sup>	44,23	.....	.....
1	330	KNNR 401-12-06-02-01 Malowanie parapetów wewnętrznych 2-krotnie farbami ftalowymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	2,08	.....	.....
1	340	KNNR 401-12-12-19-01 Malowanie 2-krotnie farbą ftalową grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	2,40	.....	.....
1	350	KNNR 401-12-12-28-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur stalowych ø do 50 mm	metr	20,00	.....	.....
1	360	KNNR 401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8,01	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	370	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - dodatek za 9 km. Krotność=9	m <sup>3</sup>	8,01	.....	.....
1	380	Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko śmieci	Mg	12,02	.....	.....
1	390	KNR 402-01-21-01-00 Wymiana baterii umywalkowej	szt	1,00	.....	.....
1	400	KNR 402-02-19-02-00 Wymiana umywalki ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kmpl	1,00	.....	.....
1	410	KNNR N004-02-30-05-00 Postument porcelanowy do umywalki	kmpl	1,00	.....	.....
1	420	KNNR N008-02-08-05-00 Wymiana podejścia odpływowego kanalizacyjnego z PCW ø 50 na ścianie	szt	1,00	.....	.....
1	430	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	4,00	.....	.....
1	440	KNR 403-11-33-02-00 Demontaż opraw żarowych zawieszanych	szt	6,00	.....	.....
1	450	KNR 403-11-16-03-00 Demontaż przewodów elektrycznych	metr	30,00	.....	.....
1	460	KNR 403-10-01-05-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	60,00	.....	.....
1	470	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	60,00	.....	.....
1	480	KNR 508-02-09-05-00 Przewód kabelkowy 3x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	60,00	.....	.....
1	490	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	18,00	.....	.....
1	500	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	12,00	.....	.....
1	510	KNNR N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	6,00	.....	.....
1	520	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	2,00	.....	.....
1	530	KNNR N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczkowe p.t. podwójne	szt	10,00	.....	.....
1	540	KNNR N005-05-02-04-00 Montaż oprawy świetłówkowej rastrowej przykręcanej 4x40W	kmpl	6,00	.....	.....
1	550	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,00	.....	.....
1	560	KNR 403-10-01-05-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	30,00	.....	.....
1	570	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	30,00	.....	.....
1	580	KNR 508-02-09-05-00 Przewód komputerowy UTP układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	30,00	.....	.....
1	590	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	4,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	600	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	4,00	.....	.....
1	610	KNR 508-03-09-03-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego komputerowego	szt	4,00	.....	.....

DZ. POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>2 Pokój nr 12 - parter</b>					
2 620	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	1,00	.....	.....
2 630	KNR 401-12-05-01-00 Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>	42,66	.....	.....
2 640	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	25,65	.....	.....
2 650	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z wykładziny dywanowej wraz z oderwaniem listew przyściennych	m <sup>2</sup>	18,00	.....	.....
2 660	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka podłoża betonowego o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	1,80	.....	.....
2 670	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	18,00	.....	.....
2 680	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.5 cm - podłoża pod posadzki	m <sup>2</sup>	18,00	.....	.....
2 690	KNNR N002-12-07-01-00 Jastrych samopoziomujący zespolony grub 25 mm typu ATLAS SAM 200	m <sup>2</sup>	18,00	.....	.....
2 700	KNNR N002-12-07-05-00 Dopłata za każde 10 mm jastrychu samopoziomującego - pogrubienie o 25 mm do grubości 50 mm. Krotność=2,5	m <sup>2</sup>	18,00	.....	.....
2 710	KNNR N002-12-09-01-00 Posadzka z płytek na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	18,00	.....	.....
2 720	KNNR N002-12-06-04-00 Listwy przyścienne z PCW klejone	metr	17,10	.....	.....
2 730	Kalkulacja indywidualna Listwa mosiężna posadzkowa w progu drzwi	metr	1,00	.....	.....
2 740	KNR 401-03-39-03-00 Rozkucie (poszerzenie) otworów drzwiowych o ok.10 cm	metr	2,00	.....	.....
2 750	KNNR N002-11-04-02-00 Ościeżnica drewniana regulowana typu Porta System	m <sup>2</sup>	1,80	.....	.....
2 760	KNNR N002-11-03-01-04 Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykonane płytowo-płycinowe pełne typu Porta London wraz z okuciami i zamkiem na wkładkę patentową	m <sup>2</sup>	1,80	.....	.....
2 770	KNNR N002-10-03-01-00 Zaprawa wyrównująca grub 5,0 mm na gotowym podłożu na ścianach	m <sup>2</sup>	25,65	.....	.....
2 780	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>	60,66	.....	.....
2 790	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>	60,66	.....	.....
2 800	KNR 401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych sufitów - kolor biały	m <sup>2</sup>	18,00	.....	.....
2 810	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian - kolor pastelowy	m <sup>2</sup>	42,66	.....	.....
2 820	KNR 401-12-06-02-01 Malowanie parapetów wewnętrznych 2-krotnie farbami ftalowymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	0,99	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	830	KNR 401-12-12-19-01 Malowanie 2-krotnie farbą ftalową grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	1,20	.....	.....
2	840	KNR 401-12-12-28-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur stalowych ø do 50 mm	metr	15,00	.....	.....
2	850	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,93	.....	.....
2	860	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - dodatek za 9 km. Krotność=9	m <sup>3</sup>	2,93	.....	.....
2	870	Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko śmieci	Mg	4,40	.....	.....
2	880	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	1,00	.....	.....
2	890	KNNR N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczkowe p.t. podwójne	szt	5,00	.....	.....
2	900	KNR 403-10-01-05-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	30,00	.....	.....
2	910	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	30,00	.....	.....
2	920	KNR 508-02-09-05-00 Przewód komputerowy UTP układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	15,00	.....	.....
2	930	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	3,00	.....	.....
2	940	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	3,00	.....	.....
2	950	KNR 508-03-09-03-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego komputerowego	szt	3,00	.....	.....
2	960	KNR 403-10-01-05-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	15,00	.....	.....
2	970	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	15,00	.....	.....
2	980	KNR 508-02-09-05-00 Przewód komputerowy UTP układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	15,00	.....	.....
2	990	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	1,00	.....	.....
2	1000	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	1,00	.....	.....
2	1010	KNR 508-03-09-03-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego komputerowego podwójnego	szt	1,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....