

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przystosowanie toalety dla osób niepełnosprawnych w skrzydle budynku
głównego Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu

Rodzaj robót: Budowlane

Lokalizacja: Poznań al.Niepodległości 10

Zamawiający: Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
61-875 Poznań al.Niepodległości 10

PRZEDMIAR

Strona 1

06-09-2022

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY BUDOWLANE					
<i>1.1 Roboty rozbiórkowe</i>					
1.1	1	KNR-W 2-02 2702-01	Rozebranie sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	9,85
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,94*3,11+2,10*1,61+0,38*1,14		9,85
1.1	2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow. do 2 m2	szt	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2		2,00
1.1	3	KNR 4-010354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,00		2,00
1.1	4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1,62
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,24*2,00+1,14*1,00		1,62
1.1	5	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	8,19
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,85*2,60+1,30*2,60		8,19
1.1	6	KNR 401-03-39-05-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1,5 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego poprzez rozkucie	metr	4,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,10*2		4,20
1.1	7	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,04
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,20*0,12*0,25		0,04
1.1	8	KNR 401-03-13-04-00 analogia	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek strunobetonowych SBN 120/120	metr	2,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,20*2		2,40
1.1	9	KNR 4-010819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	38,10
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,85*2,60+3,11*2,60+3,11*2,60+0,90*2,60+0,38*2,0+0,93*2,60+1,56*2,60+1,56*2,60+0,86*2,60+0,48*2,60		38,10
1.1	10	KNR 4-010811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²	9,85
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,94*3,11+2,10*1,61+0,38*1,14		9,85
1.1	11	KNR 401-03-54-11-00	Wykucie z muru parapetu okiennego	metr	0,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,70		0,70

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	12	401-04-27-07-00 analogia	Rozebranie ścianek działowych systemowych z płyty HPL wraz z drzwiami	m ²	6,06
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,0*(1,90+1,13)		6,06
1.1	13	KNR 401-08-04-07-00	Skucie posadzki betonowej o średniej grubości 1 cm	m ²	9,85
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 9,85		9,85
1.1	14	KNR 4-010106-04	Usunięcie z I pietra budynku gruzu	m ³	4,43
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (9,848*0,04+2*0,80*2,0*0,10+1,62*0,15+8,19*0,10+4,20*0,30*0,10+0,036+38,096*0,03+9,848*0,01+0,70*0,30*0,03+6,06*0,02+9,85*0,01)*1,3		4,43
1.1	15	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	4,43
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4,43		4,43
1.1	16	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - do 10 km. Krotność=9	m ³	4,43
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4,43		4,43
1.1	17	.Analiza indywidualna	Oплата за wysypisko	Mg	6,20
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4,43*1,4		6,20
1.2 Roboty budowlane					
1.2	18	KNR 401-07-16-02-00	Uzupełnienie tynków wewnętrznych w miejscu skutych tynków	m ²	28,87
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5,31*2,96+1,69*2,96+0,55*2,96+0,38*2,96+0,91*2,96+0,86*2,60+0,18*2,60		28,87
1.2	19	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²	9,85
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*3,11+2,10*1,61+0,38*1,14		9,85
1.2	20	NNRNKB 202 1132-01+NNRNKB 2021132-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr.do 3 cm	m ²	9,85
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*3,11+2,10*1,61+0,38*1,14		9,85
1.2	21	WKNR W202-20-03-10-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	m ²	13,79
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,11*2,96+1,55*2,96		13,79
1.2	22	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - przed ułożeniem płytek	m ²	38,11
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,69*2,60+3,11*2,60+5,31*2,60+0,55*2,60+1,14*0,20+0,38*2,40+0,91*2,60+0,1,61*2,60+0,86*2,60+0,18*2,60		38,11
1.2	23	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	38,11
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,69*2,60+3,11*2,60+5,31*2,60+0,55*2,60+1,14*0,20+0,38*2,40+0,91*2,60+0,1,61*2,60+0,86*2,60+0,18*2,60		38,11
1.2	24	KNR AT-22 0204-07 z.o. 3.2.	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. Okładziny na powierzchniach o zmiennej krzywiźnie małe pomieszczenia	m ²	38,11
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,69*2,60+3,11*2,60+5,31*2,60+0,55*2,60+1,14*0,20+0,38*2,40+0,91*2,60+0,1,61*2,60+0,86*2,60+0,18*2,60		38,11
1.2	25	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,0		2,00
1.2	26	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome przed ułożeniem płytek posadzkowych	m ²	11,91
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,69*3,11+0,38*1,14+1,61*2,05+5,31*0,20+1,69*0,20+3,11*0,20+0,55*0,20+0,38*0,20+0,91*0,20+1,61*0,20+0,86*0,20+0,18*0,20		11,91

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	27	KNR AT-40 0413-03	Isolacje na powierzchni poziomej z masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²	11,91
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,69*3,11+0,38*1,14+1,61*2,05+5,31*0,20+1,69*0,20+3,11*0,20+0,55*0,20+0,38*0,20+0,91*0,20+1,61*0,20+0,86*0,20+0,18*0,20		11,91
1.2	28	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²	8,99
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,69*3,11+0,38*1,14+1,61*2,05		8,99
1.2	29	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane w okleinie bukowej	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,00
1.2	30	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe łazienkowe w okleinie bukowej fabrycznie wykończone	m ²	1,80
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,90*2,00)		1,80
1.2	31	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	8,56
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,69*3,11+1,61*2,05		8,56

1.3 Wyposażenie

1.3	32	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro uchylne 60x40 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,00
1.3	33	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,00
1.3	34	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: kosz na smieci	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,00
1.3	35	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: pojemnik na papier toaletowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,00
1.3	36	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szczotka do WC	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,00
1.3	37	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wieszak na ubranie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,00
1.3	38	KNR 4-031015-04analogia	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,00		4,00

2 INSTALACJE SANITARNE

2.1 Prace przygotowawcze i towarzyszące

2.1	39	.Analiza indywidualna	Prace demontazowe instalacji - 2 x pisuar - umywalka - 2 x miska ustępowa	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
2.1	40	.Analiza indywidualna	Prace demontazowe instalacje wodne + sanitarne	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	41	.Analiza indywidualna	Prace demontazowe - kratki wentylacyjne	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	42	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.1	43	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
2.1	44	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,5		2,50
2.1	45	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	2,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,5		2,50
2.1	46	.Analiza indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z kosztem utylizacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
<hr/>					
2.2	Instalacje wodne				
2.2	47	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 x 2,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	20,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 20		20,00
2.2	48	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	0,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,5		0,50
2.2	49	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 x 5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	0,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,5		0,50
2.2	50	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z wełny mineralnej gr.20 mm (E)	metr	11,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11		11,00
2.2	51	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny mineralnej gr.20 mm (E)	metr	0,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,5		0,50
2.2	52	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm (S)	metr	0,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,5		0,50
2.2	53	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami kauczukowymi gr. 9 mm (E)	metr	9,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 9		9,00
2.2	54	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
2.2	55	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym do WC	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	56	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
2.2	57	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	58	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	59	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakowy DN15	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	60	KNNR 4 0132-03	Zawór grzybkowy DN20 + śrubunek	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	61	KNNR 4 0132-04	Zawór grzybkowy DN32 + śrubunek	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	62	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
2.2	63	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	metr	22,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 22		22,00
2.2	64	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	65	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	22,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 22		22,00

2.3 Instalacje kanalizacyjne

2.3	66	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4		4,00
2.3	67	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	3,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,5		3,50
2.3	68	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
2.3	69	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.3	70	KNR 2-15 0217-02	Zawór napowietrzający 50	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.3	71	KNR-W 2-15 0222-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego , wpust podłogowy 110	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

2.4 Instalacje wentylacji

2.4	72	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wyciągowy 50 m3/h	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5 Instalacje c.o.					
2.5	73	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 600/600	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.5	74	KNR 2-15 0415-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika wraz z głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.5	75	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.6 Armatura towarzysząca					
2.6	76	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.6	77	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa dla niepełnosprawnych z deską sedesową	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.6	78	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.6	79	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych + syfon podtynkowy	kmpl	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3	80	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BM1	kmpl	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3		3,00
3	81	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3	82	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - XK1	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3	83	KNNR 5 0503-01	Oprawy awaryjne oświetleniowe w sufitach podwieszanych -AW1	kmpl	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
3	84	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu COR	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
3	85	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	1,60
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,6		1,60
3	86	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	metr	15,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 15		15,00
3	87	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	10,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 10		10,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	88	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
3	89	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	90	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	1,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,6		1,60
3	91	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3	92	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	93	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3	94	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - R-SO1	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	95	KNR-W 2-17 0205-01	Montaż wentylatora łazienkowego przewodzie kominowym wentylacyjnym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,00
3	96	KNNR 5 0406-01	Montaż suszarki do rąk	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	97	KNNR 5 0306-02	Montaż kasownika, łącznika przyzywowego i wzmacniacz sygnału	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3	98	KNNR 5 0502-01	Montaż sygnalizatora przyzywowego	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	99	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00