

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont toalety na pierwszym piętrze w budynku głównym 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	10,09
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,94*5,20		10,09
1.1	2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow. do 2 m2 w ścianach murowanych	szt	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2		2,00
1.1	3	KNR 4-010354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,00		1,00
1.1	4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	5,04
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,94*2,60		5,04
1.1	5	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	6	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	7	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	8	KNR 4-010819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	35,33
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,20*2,60+5,20*2,60+1,94*2,60+1,04*2,00+0,60*1,94		35,33
1.1	9	KNR 4-010811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²	10,09
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,20*1,94		10,09
1.1	10	KNR 401-08-04-07-00	Skucie posadzki betonowej o średniej grubości 1 cm	m ²	10,09
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,20*1,94		10,09
1.1	11	KNR 401-03-54-11-00	Wykucie z muru parapetu okiennego	metr	1,95
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,95		1,95
1.1	12	401-04-27-07-00 analogia	Rozebranie ścianek działowych systemowych z płyty HPL wraz z drzwiami	m ²	6,26

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,0*(1,94+1,19)		6,26
1.1	13	KNR 4-010106-04	Usunięcie z I pietra budynku gruzu	m ³	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (10,09*0,04+2*0,90*2,0*0,10+5,04*0,15+4,20*0,30*0,10+0,04+35,33*0,03 +10,09*0,01+10,09*0,01+1,95*0,30*0,03+6,26*0,02)*1,3-0,02		4,00
1.1	14	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4,0		4,00
1.1	15	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - do 10 km. Krotność=9	m ³	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4,0		4,00
1.1	16	Oplata	Oplata za wysypisko	Mg	5,60
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4,0*1,4		5,60
1.2 Roboty budowlane					
1.2	17	KNR 401-07-16-02-00	Uzupełnienie tynków wewnętrznych w miejscu skutych tynków	m ²	34,53
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5,20*2,60+5,20*2,60+1,94*2,60+0,37*2,60+0,57*2,60		34,53
1.2	18	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²	10,09
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*5,20		10,09
1.2	19	NNRNKB 202 1132-01+NNRNKB 2021132-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr.do 3 cm	m ²	10,09
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*5,20		10,09
1.2	20	WKNR W202-20-04-10-00	Obudowa stelaży podtynkowych oraz ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, dwuwarstwowo, jednostronnie	m ²	9,66
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,0*(1,0+0,22+1,0+1,0)		9,66
1.2	21	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4,02
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*3,00-0,90*2,00		4,02
1.2	22	KNR 4-01 0716-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na nowej ścianie	m ²	8,04
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (1,94*3,00-0,90*2,00)*2		8,04
1.2	23	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - przed ułożeniem płytek	m ²	44,85
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 44,85		44,85
1.2	24	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	44,85
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,60*(1,94+1,18)*2-(1,0*2,0+1,0*2,60)		11,62
		2	2,60*(1,94+3,93+1,02)*2-1,0*2,60		33,23
1.2	25	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 krzywiznie małe pomieszczenia	m ²	44,85
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,60*(1,94+1,18)*2-(1,0*2,0+1,0*2,60)		11,62
		2	2,60*(1,94+3,93+1,02)*2-1,0*2,60		33,23
1.2	26	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome przed ułożeniem płytek posadzkowych	m ²	14,63
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*5,20+1,20*0,20+3,13*0,20+3,13*0,20+0,40*0,20+1,94*0,20+3,93*0,2 0+3,93*0,20+0,87*0,20+0,87*0,20+1,18*0,20+1,18*0,20+0,57*0,20+0,37*0 ,20		14,63

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	27	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²	14,63
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*5,20+1,20*0,20+3,13*0,20+3,13*0,20+0,40*0,20+1,94*0,20+3,93*0,20+3,93*0,20+0,87*0,20+0,87*0,20+1,18*0,20+1,18*0,20+0,57*0,20+0,37*0,20		14,63
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	10,09
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*5,20		10,09
1.2	29	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane w okleinie bukowej	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
1.2	30	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe łazienkowe w okleinie bukowej fabrycznie wykończone	m ²	3,60
		Lp Nazwa 1 D1 + D2	Obliczenie ilości 0,90*2,0*2		3,60
1.2	31	WKNR W202-10-06-01-00	Naświetle nad drzwiami szklone szkłem bezpiecznym w kolorze mlecznym, wykończone okleiną jak skrzydło	m ²	0,54
		Lp Nazwa 1 D2	Obliczenie ilości 0,90*0,60		0,54
1.2	32	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe systemowe z płyty HPL wraz z drzwiami oraz przegrodą przy pisuarze	m ²	6,90
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,92*2,00+1,33*2,00+1,00*2,00+0,50*0,80		6,90
1.2	33	KNR-W 2-02 2104-04 analogia	Błaty pod umywalki z płyty wiórowej laminowanej laminatem HPL	metr	1,18
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,18		1,18
1.2	34	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	10,09
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,94*5,20		10,09

1.3 Wyposażenie

1.3	35	.Analiza indywidualna	Lustra wklejone w ścianę, wymiar 118x175 cm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.3	36	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,00		1,00
1.3	37	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: kosz na smieci	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
1.3	38	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: pojemnik na papier toaletowy	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
1.3	39	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szczotka do WC	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
1.3	40	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wieszak na ubranie	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00

2 INSTALACJE SANITARNE

2.1 Prace przygotowawcze i towarzyszące

2.1	41	.Analiza indywidualna	Prace demontazowe instalacji: 2 x miska ustępowa 1 x umywalka	szt	3,00
-----	----	-----------------------	---	-----	------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		3,00
2.1	42	.Analiza indywidualna	Prace demontazowe instalacje wodne + sanitarne	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa		1,00
			Obliczenie ilości		1,00
2.1	43	.Analiza indywidualna	Prace demontazowe - karatka wentylacyjna	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa		1,00
			Obliczenie ilości		1,00
2.1	44	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	3,00
		Lp 1	Nazwa		3,00
			Obliczenie ilości		3,00
2.1	45	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,00
		Lp 1	Nazwa		5,00
			Obliczenie ilości		5,00
2.1	46	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach lub stropach z cegieł	metr	5,00
		Lp 1	Nazwa		5,00
			Obliczenie ilości		5,00
2.1	47	.Analiza indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z kosztem utylizacji	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa		1,00
			Obliczenie ilości		1,00
2.2 Instalacje wodne					
2.2	48	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 1	Nazwa		20,00
			Obliczenie ilości		20,00
2.2	49	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	4,00
		Lp 1	Nazwa		4,00
			Obliczenie ilości		4,00
2.2	50	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	4,50
		Lp 1	Nazwa		4,50
			Obliczenie ilości		4,50
2.2	51	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	metr	12,00
		Lp 1	Nazwa		12,00
			Obliczenie ilości		12,00
2.2	52	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	metr	4,00
		Lp 1	Nazwa		4,00
			Obliczenie ilości		4,00
2.2	53	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE gr.30 mm	metr	4,50
		Lp 1	Nazwa		4,50
			Obliczenie ilości		4,50
2.2	54	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE gr.9 mm	metr	8,00
		Lp 1	Nazwa		8,00
			Obliczenie ilości		8,00
2.2	55	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	3,00
		Lp 1	Nazwa		3,00
			Obliczenie ilości		3,00
2.2	56	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym do WC	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa		2,00
			Obliczenie ilości		2,00
2.2	57	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		3,00
2.2	58	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		2,00
2.2	59	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z głowica ceramiczną fi 40	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		1,00
2.2	60	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakny DN15	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		1,00
2.2	61	KNNR 4 0132-03	Zawór grzybkowy DN20 + śrubunek	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		1,00
2.2	62	KNNR 4 0132-04	Zawór grzybkowy DN32 + śrubunek	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		1,00
2.2	63	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		2,00
2.2	64	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	metr	28,50
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		28,50
2.2	65	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		1,00
2.2	66	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	28,50
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		28,50
2.3 Instalacje kanalizacyjne					
2.3	67	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	7,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		7,00
2.3	68	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	3,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		3,00
2.3	69	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		3,00
2.3	70	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		2,00
2.3	71	KNR-W 2-15 0222-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego , wpust podłogowy 110	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		1,00
2.4 Instalacje c.o.					
2.4	72	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 600/600	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	73	KNR 2-15 0415-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika wraz z głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.4	74	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.5 Armatura towarzysząca					
2.5	75	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.5	76	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.5	77	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.5	78	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.5	79	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym automatycznym	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3	80	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BM1	kmpl	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3	81	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	82	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - XK1	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	83	KNNR 5 0503-01	Oprawy awaryjne oświetleniowe w sufitach podwieszanych -AW1	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	84	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu COR	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3	85	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,00
3	86	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
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
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
3	88	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,00
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> 20,0		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	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3	93	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
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	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
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		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 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00