

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Łazienka 2 piętro		
1			Roboty przygotowawcze i demontażowe		
1	KNR 0402 0234-0300		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej i prysznicowej	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
3	KNR 0402 0235-0600		Demontaż umywalki	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
4	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5	KNR 0402 0230-0800		Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
6	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
7	KNR 0402 0114-0300		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
8	KNR 0402 0520-0400		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9	analiza indywidualna		Demontaż drzwi płytowych wraz z ościeżnicami	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
10	KNR 1323 0107-0500 analogia		Rozebranie oblicowań ścian z płytek	37,3000	m2
			Obmiar: (2,36 + 5,1) * 2 * 2,5 = 37,3000 Razem = 37,3000		
11	KNR 1323 0107-0200 analogia		Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	12,0360	m2
			Obmiar: 5,1 * 2,36 = 12,0360 Razem = 12,0360		
12	KNR 0404 0404-0600 analogia		Rozebranie ścianek działowych	9,4000	m2
			Obmiar: 1,2 * 2,2 * 2 + (1,6 + 1,0) * 2,2 - 0,8 * 2 = 9,4000 Razem = 9,4000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
13	KNR 0404 0301-0400		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	1,8054	m3
			Obmiar: $5,1 * 2,36 * 0,15 = 1,8054$ Razem = 1,8054 Mnożniki: R = 2,5000		
14	KNR 1323 0101-0800		Skucie tynków	44,7600	m2
			Obmiar: $(2,36 + 5,1) * 2 * 3,0 = 44,7600$ Razem = 44,7600		
15	KNR 1901 0643-0500		Odrzymbianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2	30,8352	m2
			Obmiar: $(2,36 + 5,1) * 2 * 1,26 = 18,7992$ $2,36 * 5,1 = 12,0360$ Razem = 30,8352		
16	KNR 0404 1102-0400		Wywiezienie gruzu (posadzka i podbudowa oraz ściany działowe i płytki) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	6,6429	m3
			Obmiar: $(5 + 3) * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 3 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 5 * 0,1 * 0,15 = 0,5470$ $2 * 0,9 * 2 * 0,04 + 37,3 * 0,02 + 12,036 * 0,03 + 9,4 * 0,18 + 1,81 + 44,76 * 0,03 = 6,0959$ Razem = 6,6429 Mnożniki: R = 2,5000		
17	KNR 0404 1102-0500		Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	6,6429	m3
			Obmiar: $(5 + 3) * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 3 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 5 * 0,1 * 0,15 = 0,5470$ $2 * 0,9 * 2 * 0,04 + 37,3 * 0,02 + 12,036 * 0,03 + 9,4 * 0,18 + 1,81 + 44,76 * 0,03 = 6,0959$ Razem = 6,6429 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
18	analiza indywidualna		UTYLIZACJA GRUZU	6,6429	m3
			Obmiar: $(5 + 3) * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 3 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 5 * 0,1 * 0,15 = 0,5470$ $2 * 0,9 * 2 * 0,04 + 37,3 * 0,02 + 12,036 * 0,03 + 9,4 * 0,18 + 1,81 + 44,76 * 0,03 = 6,0959$ Razem = 6,6429		
2	45200000-9		PRACE BUDOWLANE ŁAZIENKI		
19	KNRw 0401 0602-0100		Izolacje poziome jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej z wywinięciem na ściany	14,0980	m2
			Obmiar: $2,66 * 5,3 = 14,0980$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 14,0980		
20	KNRw 0202 0608-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.gr 8 cm EPS100	12,0360	m2
			Obmiar: $2,36 * 5,1 = 12,0360$ Razem = 12,0360		
21	KNR 1312 0701-0600		Izolacja z folii polietylenowej 0,5mm	12,0360	m2
			Obmiar: $2,36 * 5,1 = 12,0360$ Razem = 12,0360 Mnożniki: R = 0,9550		
22	KNNR 0004 1425-0400		Posadzki cementowe 7cm zatarte na ostro	12,0360	m2
			Obmiar: $2,36 * 5,1 = 12,0360$ Razem = 12,0360 Krotność: 3,0000 Mnożniki: R = 1,5000		
23	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	44,7600	m2
			Obmiar: $(5,1 + 2,36) * 2 * 3,0 = 44,7600$ Razem = 44,7600		
24	KNR 0401 0711-1501		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciąg.biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 5m2	44,7600	m2
			Obmiar: $(5,1 + 2,36) * 2 * 3,0 = 44,7600$ Razem = 44,7600		
25	KNRw 0202 2006-0300		Okładziny gipsowo-kartonowe pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, podwójnym podwieszonym.	13,0980	m2
			Obmiar: $2,36 * 5,1 + 0,45 * 2,36 = 13,0980$ Razem = 13,0980		
26	NNRNKB 0202 1134-0101 analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża pow poziome i pionowe	41,8760	m2
			Obmiar: $2,36 * 5,1 = 12,0360$ $29,84 = 29,8400$ Razem = 41,8760 Mnożniki: R = 2,0000		
27	analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	12,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$3,0 * 4 = 12,0000$ Razem = 12,0000		
28	analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	22,1200	m
			Obmiar: $(2,36 + 5,1) * 2 = 14,9200$ $0,9 * 2 * 4 = 7,2000$ Razem = 22,1200		
29	KNR 0039 0115-0300		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit (POM. 03,04,05)	29,8400	m2
			Obmiar: $(2,36 + 5,1) * 2 * 2,0 = 29,8400$ Razem = 29,8400		
30	KNR 0039 0115-0100		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit (POM 03,04,05 I SZAFKA BHP)	12,0360	m2
			Obmiar: $2,36 * 5,1 = 12,0360$ Razem = 12,0360		
31	KNR 0202 0829-1100 analiza indywidualna		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą kombinowaną. Analogia ściany i sufit	57,8580	m2
			Obmiar: $(5,1 + 2,36) * 2 * 3,0 = 44,7600$ $2,36 * 5,1 + 0,45 * 2,36 = 13,0980$ Razem = 57,8580 Mnożniki: R = 2,0000 M = 1,3000		
32	KNRu 0202 2806-0500		Okładziny podłogowe na jastrychu anhydrytowym; płytki o wymiarach 33x33 cm ANTYPOŚLIZGOWE R11	12,0360	m2
			Obmiar: $2,36 * 5,1 = 12,0360$ Razem = 12,0360 Mnożniki: R = 1,1000		
33	TZKNBK VIII 07-57		Uzupełnienie tynku wewnętrznego kat. III w brzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach	17,2000	m
			Obmiar: $5,1 * 2 + 4 + 3 = 17,2000$		
34	KNNR 0002 1103-0200		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, fabrycznie wykończonych z ościeżnicą. Analogia drzwi pcv	2,0500	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,05 = 2,0500$ Mnożniki: R = 4,0000		
35	KNNRw 0003 0311-0300		Osadzenie drobnych elementów (kratki wentylacyjnych) w murze z cegły	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
36	analiza indywidualna		Montaż ścianek systemowych przysznicowych i WC HPL gr 13mm	19,4000	m2
			Obmiar: $0,9 * 2 * 4 + 3,7 * 2 + (1,1 + 1,3) * 2,0 = 19,4000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 19,4000		
3			Biały montaż i wyposażenie		
37	KNRw 0215 0230-0200		Umywalki pojedyncze nablatowe z syfonem gruszkowym - metalowym. Analogia umywalki ze stali nierdzewnej LVR 36 NC	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
38	KNRw 0215 0137-0200		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. analogia bateria wandaloodporna presto	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
39	KNRw 0215 0137-0900		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia bateria natryskowa podtynkowa z deszczownicą	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Mnożniki: R = 2,0000		
40	KNRg 0215 0101-0100		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
41	KNKRB 0041 0118-0400		Ustępy ze stali nierdzewnej z automatami spłukującymi. i deską sedesową. Analogia	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
42	KNR 0215 0114-0100		Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
43	analiza indywidualna		Montaż mieszacza termostatycznego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,000 = 1,0000		
44	anliza indywidualna		Montaż pojemnika naściennego na papier toaletowy + szczotka	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
45	analiza indywidualna		Montaż pojemnika na mydło	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
46	analiza indywidualna		Montaż pojemnika na ręczniki papierowe + kosz	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
47	analiza indywidualna		Zakup i montaż lustro o wymiarach 49x49 ze stali nierdzewnej RN LP nad umywalkami	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,000 = 1,0000		
48	analiza indywidualna		Zakup i montaż ławki szatniowej długości 150 cm	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
49	Analiza własna:		Dostawa i montaż wieszaka ze stali nierdzewnej z 4 podwójnymi hakami	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4			Instalacje wod-kan		
50	KNR 0403 1001-0900		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w cegle	44,6000	m
			Obmiar: $5,1 * 2 + 4 + 3 + 2 = 19,2000$ $5,1 * 2 + 2,4 * 2 + 1 * 2 + 1,2 * 2 + 0,6 * 2 * 5 = 25,4000$ Razem = 44,6000		
51	KNP 18 0101 02.01		Mechaniczne wykuvanie bruzd do 150x100 mm w cegle	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
52	KNNR 0005 1208-0300		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	50,6000	m
			Obmiar: $44,6 + 6 = 50,6000$ Mnożniki: R = 2,0000		
53	KNR 0202 2004-0100		Obudowa stelarza i rury kan z płyt gipsowo-kartonowych z pokryciem jednostronnym	2,2000	m2
			Obmiar: $0,2 * 0,2 * 3,0 + 1,3 * 1,6 = 2,2000$ Razem = 2,2000		
54	KNR 0215 0205-0400		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	6,0000	m
			Obmiar: $6 = 6,0000$ Razem = 6,0000		
55	KNR 0215 0205-0300		Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	5,0000	m
			Obmiar: $5,0 = 5,0000$		
56	KNR 0215 0205-0200		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	6,0000	m
			Obmiar: $0,5 * 4 + 2,4 + 1,0 + 0,6 = 6,0000$		
57	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
58	KNR 0215 0208-0400		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
59	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: $4 + 1 + 1 = 6,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
60	KNRs 0215 0200-0200 analogia		Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
61	KNRw 0215 0218-0100 analogia		Wpusty podłogowe. Analogia odwodnienia natryskowe ze stali nierdzewnej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
62	KNRw 0215 0218-0100 analogia		Wpusty podłogowe o śr. rur 50 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
63	KNR 1901 0205-0400 analogia		Przebicie otworów o obj. do 0,015 m3	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
64	KNR 0031 0201-0100 analogia		Rurociągi 20x2,25 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	12,2000	m
			Obmiar: $2,4 * 2 + 1,0 * 2 + 0,7 * 2 + 0,5 * 2 * 4 = 12,2000$ Mnożniki: R = 2,0000		
65	KNR 0031 0201-0300 analogia		Rurociągi z 25x2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	13,0000	m
			Obmiar: $5,0 * 2 + 1,5 * 2 = 13,0000$		
66	KNRu 0215 0005-0100		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów o średnicy zewnętrznej rury 20 mm.	13,0000	szt.
			Obmiar: $4*2+2+1+2 = 13,0000$		
67	KNR 0034 0104-0900 analogia		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	12,2000	m
			Obmiar: 12,2000		
68	KNR 0034 0104-1000 analogia		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
69	KNR 0215 0112-0200		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: $3+2 = 5,0000$		
70	KNR 0031 0116-0200		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
5			Instalacja c.o.		
71	KNR 0031 0201-0100 analogia		Rurociągi 20x2,25 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	10,6000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $4,5 * 2 + 0,8 * 2 = 10,6000$ Mnożniki: R = 2,0000		
72	KNR 0034 0104-0300 analogia		Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	10,6000	m
			Obmiar: 10,6000		
73	KNR 0035 0215-0600		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
74	KNR 0035 0215-0200		Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
75	KNR 0035 0209-0600		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 33 KV/900 720x900x166	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
76	KNR 0220 0207-0100		Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm	10,6000	m
			Obmiar: 10,6000		
6			Wentylacja mechaniczna		
77	analiza indywidualna		Montaż nawiewników Kratki transferowe z aluminium anodowanego w drzwiach	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
78	analiza indywidualna		Montaż nawiewników zgodnie z projektem. Nawiewniki okienne.	2,0000	kpl
			Obmiar: $2,00 = 2,0000$		
79	analiza indywidualna		Zakup i montaż sterowników wentylacji (regulator)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
80	analiza indywidualna		Zakup i montaż kanałów instalacji wentylacji - rura spiro ok 7mb fi 160 z 5 szt anemostatów fi 100	1,0000	kpl
			Obmiar: $1,00 = 1,0000$		
81	analiza indywidualna		Zakup i montaż wentylatorów kanałowych - 350m3 - patrz projekt	1,0000	szt.
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
7			Instalacje elektryczne		
82	KNR 1325 0405-0100		Demontaż oprawy oświetleniowej	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
83	KNR 1325 0405-0200		Demontaż gniazd i włączników	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
84	KNR 0403 1001-0100		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle i kamieniu	32,6000	m
			Obmiar: $5,1 + 4 + 2,5 + 3 + 3 + 15 = 32,6000$		
85	KNR 0403 1003-1200		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	1,0000	otwór
			Obmiar: 1,0000		
86	KNR 0403 1011-0700		Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 0,10 dm ³ - pod puszkę	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
87	KNR 0508 0302-1000		Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
88	KNR 0508 0209-0500		Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku NHXMH-J 3x1,5	40,0000	m
			Obmiar: $25+15 = 40,0000$		
89	KNR 0508 0209-0302		Przewody kabelkowe płaskie typu yadyp-750 v układane w tynku, podłoże betonowe, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² . yadyp 3x2,5	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
90	KNR 0403 1203-0100		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	1,0000	odc.
			Obmiar: 1,0000		
91	KNRw 0508 0902-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
92	KNRw 0508 0902-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
93	KNRw 0403 1208-0100		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	1,0000	pomiar
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
94	KNRw 0403 1208-0200		Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
95	analiza indywidualna		Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
96	KNR 0403 1012-0200		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	32,6000	m
			Obmiar: 32,6000		
97	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP 44	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
98	KNR 0508 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
99	KNR 0508 0505-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED IP44	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
100	KNR 0508 0505-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW (ewakuacyjna 2h)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
101	analiza indywidualna		Wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych, wstępny rozruch	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,000 = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Łazienka 1 piętro		
8			Roboty przygotowawcze i demontażowe		
102	KNR 0402 0234-0300		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
103	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej i prysznicowej	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
104	KNR 0402 0235-0600		Demontaż umywalki	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
105	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
106	KNR 0402 0230-0800		Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
107	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		
108	KNR 0402 0114-0300		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	9,0000	m
			Obmiar: 9,0000		
109	KNR 0402 0520-0400		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
110	analiza indywidualna		Demontaż drzwi płytowych wraz z ościeżnicami	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
111	KNR 1323 0107-0500 analogia		Rozebranie oblicowań ścian z płytek	36,0000	m2
			Obmiar: (2,34 + 4,86) * 2 * 2,5 = 36,0000 Razem = 36,0000		
112	KNR 1323 0107-0200 analogia		Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	11,3724	m2
			Obmiar: 4,86 * 2,34 = 11,3724 Razem = 11,3724		
113	KNR 0404 0404-0600 analogia		Rozebranie ścianek działowych	9,4000	m2
			Obmiar: 1,2 * 2,2 * 2 + (1,6 + 1,0) * 2,2 - 0,8 * 2 = 9,4000 Razem = 9,4000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
114	KNR 0404 0301-0400		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	1,7059	m3
			Obmiar: $4,86 * 2,34 * 0,15 = 1,7059$ Razem = 1,7059 Mnożniki: R = 2,5000		
115	KNR 1323 0101-0800		Skucie tynków ścian i sufitu	52,9884	m2
			Obmiar: $(2,34 + 4,86) * 2 * 2,89 = 41,6160$ $2,34 * 4,86 = 11,3724$ Razem = 52,9884		
116	KNR 1901 0643-0500		Odrzyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2	52,9884	m2
			Obmiar: $(2,34 + 4,86) * 2 * 2,89 = 41,6160$ $2,34 * 4,86 = 11,3724$ Razem = 52,9884		
117	KNR 0404 1102-0400		Wywiezienie gruzu (posadzka i podbudowa oraz ściany działowe i płytki) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	6,7435	m3
			Obmiar: $(5 + 3) * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 3 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 5 * 0,1 * 0,15 = 0,5470$ $2 * 0,9 * 2 * 0,04 + 36 * 0,02 + 11,37 * 0,03 + 9,4 * 0,18 + 1,71 + 52,98 * 0,03 = 6,1965$ Razem = 6,7435 Mnożniki: R = 2,5000		
118	KNR 0404 1102-0500		Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	6,7435	m3
			Obmiar: $(5 + 3) * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 3 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 5 * 0,1 * 0,15 = 0,5470$ $2 * 0,9 * 2 * 0,04 + 36 * 0,02 + 11,37 * 0,03 + 9,4 * 0,18 + 1,71 + 52,98 * 0,03 = 6,1965$ Razem = 6,7435 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
119	analiza indywidualna		UTYLIZACJA GRUZU	6,7435	m3
			Obmiar: $(5 + 3) * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 3 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 5 * 0,1 * 0,15 = 0,5470$ $2 * 0,9 * 2 * 0,04 + 36 * 0,02 + 11,37 * 0,03 + 9,4 * 0,18 + 1,71 + 52,98 * 0,03 = 6,1965$ Razem = 6,7435		
9	45200000-9		PRACE BUDOWLANE ŁAZIENKI		
120	KNRw 0401 0602-0100		Izolacje poziome jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej z wywinięciem na ściany	13,8864	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2,64 * 5,26 = 13,8864 Razem = 13,8864		
121	KNRw 0202 0608-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.gr 8 cm EPS100	11,3724	m2
			Obmiar: 2,34 * 4,86 = 11,3724 Razem = 11,3724		
122	KNR 1312 0701-0600		Izolacja z folii polietylenowej 0,5mm	11,3724	m2
			Obmiar: 2,34 * 4,86 = 11,3724 Razem = 11,3724 Mnożniki: R = 0,9550		
123	KNNR 0004 1425-0400		Posadzki cementowe 7cm zatarte na ostro	11,3724	m2
			Obmiar: 2,34 * 4,86 = 11,3724 Razem = 11,3724 Krotność: 3,0000 Mnożniki: R = 1,5000		
124	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	52,9884	m2
			Obmiar: (2,34 + 4,86) * 2 * 2,89 = 41,6160 2,34 * 4,86 = 11,3724 Razem = 52,9884		
125	KNR 0401 0711-1501		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciąg.biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 5m2	41,6160	m2
			Obmiar: (2,34 + 4,86) * 2 * 2,89 = 41,6160 Razem = 41,6160		
126	KNR 0401 0711-1501		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciąg.biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 5m2	11,3724	m2
			Obmiar: 2,34 * 4,86 = 11,3724 Razem = 11,3724		
127	NNRNKB 0202 1134-0101 analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża pow poziome i pionowe	40,1724	m2
			Obmiar: (2,34 + 4,86) * 2 * 2,0 = 28,8000 2,34 * 4,86 = 11,3724 Razem = 40,1724 Mnożniki: R = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
128	analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	8,0000	m
			Obmiar: $2,0 * 4 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
129	analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	21,6000	m
			Obmiar: $(2,34 + 4,86) * 2 = 14,4000$ $0,9 * 2 * 4 = 7,2000$ Razem = 21,6000		
130	KNR 0039 0115-0300		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit (POM. 03,04,05)	28,8000	m2
			Obmiar: $(2,34 + 4,86) * 2 * 2,0 = 28,8000$ Razem = 28,8000		
131	KNR 0039 0115-0100		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit (POM 03,04,05 I SZAFKA BHP)	11,3724	m2
			Obmiar: $2,34 * 4,86 = 11,3724$ Razem = 11,3724		
132	KNR 0202 0829-1100 analiza indywidualna		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą kombinowaną. Analogia ściany i sufit	52,9884	m2
			Obmiar: $(2,34 + 4,86) * 2 * 2,89 = 41,6160$ $2,34 * 4,86 = 11,3724$ Razem = 52,9884 Mnożniki: R = 2,0000 M = 1,3000		
133	KNRu 0202 2806-0500		Okładziny podłogowe na jastrychu anhydrytowym; płytki o wymiarach 33x33 cm ANTYPÓŚLIZGOWE R11	11,3724	m2
			Obmiar: $2,34 * 4,86 = 11,3724$ Razem = 11,3724 Mnożniki: R = 1,1000		
134	TZKNBK VIII 07-57		Uzupełnienie tynku wewnętrznego kat. III w brzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach	32,2000	m
			Obmiar: $5,1 * 2 + 4 + 3 + 15 = 32,2000$		
135	KNNR 0002 1103-0200		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, fabrycznie wykończonych z ościeżnicą, Analogia drzwi pcv	2,0500	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,05 = 2,0500$ Mnożniki: R = 4,0000		
136	KNNRw 0003 0311-0300		Osadzenie drobnych elementów (kratek wentylacyjnych) w murze z cegły	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
137	analiza indywidualna		Montaż ścianek systemowych przysznycowych i WC HPL gr 13mm	19,4000	m2
			Obmiar: $0,9 * 2 * 4 + 3,7 * 2 + (1,1 + 1,3) * 2,0 = 19,4000$ Razem = 19,4000		
10			Biały montaż i wyposażenie		
138	KNRw 0215 0230-0200		Umywalki pojedyncze nablatowe z syfonem gruszkowym - metalowym. Analogia umywalki ze stali nierdzewnej LVR 36 NC	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
139	KNRw 0215 0137-0200		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. analogia bateria wandaloodporna presto	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
140	KNRw 0215 0137-0900		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia bateria natryskowa podtynkowa z deszczownicą	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Mnożniki: R = 2,0000		
141	KNRg 0215 0101-0100		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
142	KNKRB 0041 0118-0400		Ustępy ze stali nierdzewnej z automatami splukującymi. i deską sedesową. Analogia	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
143	KNR 0215 0114-0100		Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
144	analiza indywidualna		Montaż mieszacza termostatycznego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,000 = 1,0000		
145	analiza indywidualna		Montaż pojemnika naściennego na papier toaletowy + szczotka	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
146	analiza indywidualna		Montaż pojemnika na mydło	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
147	analiza indywidualna		Montaż pojemnika na ręczniki papierowe + kosz	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
148	analiza indywidualna		Zakup i montaż lustra o wymiarach 49x49 ze stali nierdzewnej RN LP nad umywalkami	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
149	analiza indywidualna		Zakup i montaż ławki szatniowej długości 150 cm	1,0000	kpl
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
150	Analiza własna:		Dostawa i montaż wieszaka ze stali nierdzewnej z 4 podwójnymi hakami	1,0000	kpl
			Obmiar: $1,0000$		
11			Instalacje wod-kan		
151	KNR 0403 1001-0900		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w cegle	44,6000	m
			Obmiar: $5,1 * 2 + 4 + 3 + 2 = 19,2000$ $5,1 * 2 + 2,4 * 2 + 1 * 2 + 1,2 * 2 + 0,6 * 2 * 5 = 25,4000$ Razem = 44,6000		
152	KNP 18 0101 02.01		Mechaniczne wykuvanie bruzd do 150x100 mm w cegle	6,0000	m
			Obmiar: $6,0000$		
153	KNNR 0005 1208-0300		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	50,6000	m
			Obmiar: $44,6+6 = 50,6000$ Mnożniki: $R = 2,0000$		
154	KNR 0202 2004-0100		Obudowa stelarza i rury kan z płyt gipsowo-kartonowych z pokryciem jednostronnym	2,2000	m2
			Obmiar: $0,2 * 0,2 * 3,0 + 1,3 * 1,6 = 2,2000$ Razem = 2,2000		
155	KNR 0215 0205-0400		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	6,0000	m
			Obmiar: $6 = 6,0000$ Razem = 6,0000		
156	KNR 0215 0205-0300		Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	5,0000	m
			Obmiar: $5,0 = 5,0000$		
157	KNR 0215 0205-0200		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	6,0000	m
			Obmiar: $0,5 * 4 + 2,4 + 1,0 + 0,6 = 6,0000$		
158	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: $1,0000$		
159	KNR 0215 0208-0400		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: $1,0000$		
160	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	6,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 4+1+1 = 6,0000		
161	KNRs 0215 0200-0200 analogia		Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
162	KNRw 0215 0218-0100 analogia		Wpusty podłogowe. Analogia odwodnienia natryskowe ze stali nierdzewnej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
163	KNRw 0215 0218-0100 analogia		Wpusty podłogowe o śr. rur 50 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
164	KNR 1901 0205-0400 analogia		Przebiecie otworów o obj. do 0,015 m3	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
165	KNR 0031 0201-0100 analogia		Rurociągi 20x2,25 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	12,2000	m
			Obmiar: $2,4 * 2 + 1,0 * 2 + 0,7 * 2 + 0,5 * 2 * 4 = 12,2000$ Mnożniki: R = 2,0000		
166	KNR 0031 0201-0300 analogia		Rurociągi z 25x2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	13,0000	m
			Obmiar: $5,0 * 2 + 1,5 * 2 = 13,0000$		
167	KNRu 0215 0005-0100		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów o średnicy zewnętrznej rury 20 mm.	13,0000	szt.
			Obmiar: $4*2+2+1+2 = 13,0000$		
168	KNR 0034 0104-0900 analogia		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	12,2000	m
			Obmiar: 12,2000		
169	KNR 0034 0104-1000 analogia		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
170	KNR 0215 0112-0200		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: $3+2 = 5,0000$		
171	KNR 0031 0116-0200		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
12			Instalacja c.o.		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
172	KNR 0031 0201-0100 analogia		Rurociągi 20x2,25 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	10,6000	m
			Obmiar: $4,5 * 2 + 0,8 * 2 = 10,6000$ Mnożniki: R = 2,0000		
173	KNR 0034 0104-0300 analogia		Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	10,6000	m
			Obmiar: 10,6000		
174	KNR 0035 0215-0600		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
175	KNR 0035 0215-0200		Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
176	KNR 0035 0209-0600		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 33 KV/900 720x900x166	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
177	KNR 0220 0207-0100		Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm	10,6000	m
			Obmiar: 10,6000		
13			Wentylacja mechaniczna		
178	analiza indywidualna		Montaż nawiewników Kratki transferowe z aluminium anodowanego w drzwiach	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
179	analiza indywidualna		Montaż nawiewników zgodnie z projektem. Nawiewniki okienne.	2,0000	kpl
			Obmiar: $2,00 = 2,0000$		
180	analiza indywidualna		Zakup i montaż sterowników wentylacji (regulator)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
181	analiza indywidualna		Zakup i montaż kanałów instalacji wentylacji - rura spiro ok 7mb fi 160 z 5 szt anemostatów fi 100	1,0000	kpl
			Obmiar: $1,00 = 1,0000$		
182	analiza indywidualna		Zakup i montaż wentylatorów kanałowych - 350m3 - patrz projekt	1,0000	szt.
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
14			Instalacje elektryczne		
183	KNR 1325 0405-0100		Demontaż oprawy oświetleniowej	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
184	KNR 1325 0405-0200		Demontaż gniazd i włączników	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
185	KNR 0403 1001-0100		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle i kamieniu	32,6000	m
			Obmiar: $5,1 + 4 + 2,5 + 3 + 3 + 15 = 32,6000$		
186	KNR 0403 1003-1200		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	1,0000	otwór
			Obmiar: 1,0000		
187	KNR 0403 1011-0700		Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 0,10 dm ³ - pod puszkę	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
188	KNR 0508 0302-1000		Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
189	KNR 0508 0209-0500		Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku NHXMH-J 3x1,5	40,0000	m
			Obmiar: $25+15 = 40,0000$		
190	KNR 0508 0209-0302		Przewody kabelkowe płaskie typu yadyp-750 v układane w tynku, podłoże betonowe, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² . ydyp 3x2,5	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
191	KNR 0403 1203-0100		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	1,0000	odc.
			Obmiar: 1,0000		
192	KNRw 0508 0902-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
193	KNRw 0508 0902-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
194	KNRw 0403 1208-0100		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	1,0000	pomiar
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
195	KNRw 0403 1208-0200		Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
196	analiza indywidualna		Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
197	KNR 0403 1012-0200		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	32,6000	m
			Obmiar: 32,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
198	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP 44	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
199	KNR 0508 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
200	KNR 0508 0505-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED IP44	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
201	KNR 0508 0505-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW (ewakuacyjna 2h)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
202	analiza indywidualna		Wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych, wstępny rozruch	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,000 = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Łazienka parter		
15			Roboty przygotowawcze i demontażowe		
203	KNR 0402 0234-0300		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
204	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej i prysznicowej	3,0000	szt.
			Obmiar: 1+2 = 3,0000		
205	KNR 0402 0235-0600		Demontaż umywalki	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
206	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
207	KNR 0402 0230-0800		Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
208	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
209	KNR 0402 0114-0300		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
210	KNR 0402 0520-0400		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
211	analiza indywidualna		Demontaż drzwi płytowych wraz z ościeżnicami	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
212	KNR 1323 0107-0500 analogia		Rozebranie oblicowań ścian z płytek	26,8000	m2
			Obmiar: (1,94 + 3,42) * 2 * 2,5 = 26,8000 Razem = 26,8000		
213	KNR 1323 0107-0200 analogia		Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	6,6348	m2
			Obmiar: 1,94 * 3,42 = 6,6348 Razem = 6,6348		
214	KNR 0404 0404-0600 analogia		Rozebranie ścianek działowych	5,2800	m2
			Obmiar: 1,2 * 2,2 * 2 = 5,2800 Razem = 5,2800		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
215	KNR 0404 0301-0400		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	0,9952	m3
			Obmiar: $1,94 * 3,42 * 0,15 = 0,9952$ Razem = 0,9952 Mnożniki: R = 2,5000		
216	KNR 1323 0101-0800		Skucie tynków ścian i sufitu	37,4012	m2
			Obmiar: $(1,94 + 3,42) * 2 * 2,87 = 30,7664$ $1,94 * 3,42 = 6,6348$ Razem = 37,4012		
217	KNR 1901 0643-0500		Odrzyskanie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2	37,4012	m2
			Obmiar: $(1,94 + 3,42) * 2 * 2,87 = 30,7664$ $1,94 * 3,42 = 6,6348$ Razem = 37,4012		
218	KNR 0404 1102-0400		Wywiezienie gruzu (posadzka i podbudowa oraz ściany działowe i płytki) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	4,2333	m3
			Obmiar: $2 * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 1 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 6 * 0,1 * 0,15 = 0,3540$ $1 * 0,9 * 2 * 0,04 + 26,8 * 0,02 + 6,63 * 0,03 + 5,28 * 0,18 + 1,0 + 37,4 * 0,03 = 3,8793$ Razem = 4,2333 Mnożniki: R = 2,5000		
219	KNR 0404 1102-0500		Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	4,2333	m3
			Obmiar: $2 * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 1 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 6 * 0,1 * 0,15 = 0,3540$ $1 * 0,9 * 2 * 0,04 + 26,8 * 0,02 + 6,63 * 0,03 + 5,28 * 0,18 + 1,0 + 37,4 * 0,03 = 3,8793$ Razem = 4,2333 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
220	analiza indywidualna		UTYLIZACJA GRUZU	4,2333	m3
			Obmiar: $2 * 0,2 * 0,2 * 0,2 + 1 * 0,4 * 0,4 * 0,5 + 1 * 0,6 * 0,4 * 0,7 + 6 * 0,1 * 0,15 = 0,3540$ $1 * 0,9 * 2 * 0,04 + 26,8 * 0,02 + 6,63 * 0,03 + 5,28 * 0,18 + 1,0 + 37,4 * 0,03 = 3,8793$ Razem = 4,2333		
16	45200000-9		PRACE BUDOWLANE ŁAZIENKI		
221	KNRw 0401 0602-0100		Izolacje poziome jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej z wywinięciem na ściany	8,3328	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2,24 * 3,72 = 8,3328 Razem = 8,3328		
222	KNRw 0202 0608-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.gr 8 cm EPS100	6,6348	m2
			Obmiar: 1,94 * 3,42 = 6,6348 Razem = 6,6348		
223	KNR 1312 0701-0600		Izolacja z folii polietylenowej 0,5mm	6,6348	m2
			Obmiar: 1,94 * 3,42 = 6,6348 Razem = 6,6348 Mnożniki: R = 0,9550		
224	KNNR 0004 1425-0400		Posadzki cementowe 7cm zatarte na ostro	6,6348	m2
			Obmiar: 1,94 * 3,42 = 6,6348 Razem = 6,6348 Krotność: 3,0000 Mnożniki: R = 1,5000		
225	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	37,4012	m2
			Obmiar: (1,94 + 3,42) * 2 * 2,87 = 30,7664 1,94 * 3,42 = 6,6348 Razem = 37,4012		
226	KNR 0401 0711-1501		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciąg.biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 5m2	30,7664	m2
			Obmiar: (1,94 + 3,42) * 2 * 2,87 = 30,7664 Razem = 30,7664		
227	KNR 0401 0711-1501		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciąg.biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 5m2	6,6348	m2
			Obmiar: 1,94 * 3,42 = 6,6348 Razem = 6,6348		
228	NNRNKB 0202 1134-0101 analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża pow poziome i pionowe	28,0748	m2
			Obmiar: (1,94 + 3,42) * 2 * 2,0 = 21,4400 1,94 * 3,42 = 6,6348 Razem = 28,0748 Mnożniki: R = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
229	analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	8,0000	m
			Obmiar: $2,0 * 4 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
230	analiza indywidualna		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	14,3200	m
			Obmiar: $(1,94 + 3,42) * 2 = 10,7200$ $0,9 * 2 * 2 = 3,6000$ Razem = 14,3200		
231	KNR 0039 0115-0300		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit (POM. 03,04,05)	21,4400	m2
			Obmiar: $(1,94 + 3,42) * 2 * 2,0 = 21,4400$ Razem = 21,4400		
232	KNR 0039 0115-0100		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit (POM 03,04,05 I SZAFKA BHP)	6,6348	m2
			Obmiar: $1,94 * 3,42 = 6,6348$ Razem = 6,6348		
233	KNR 0202 0829-1100 analiza indywidualna		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą kombinowaną. Analogia ściany i sufit	37,4012	m2
			Obmiar: $(1,94 + 3,42) * 2 * 2,87 = 30,7664$ $1,94 * 3,42 = 6,6348$ Razem = 37,4012 Mnożniki: R = 2,0000 M = 1,3000		
234	KNRu 0202 2806-0500		Okładziny podłogowe na jastrychu anhydrytowym; płytki o wymiarach 33x33 cm ANTYPOŚLIZGOWE R11	6,6348	m2
			Obmiar: $1,94 * 3,42 = 6,6348$ Razem = 6,6348 Mnożniki: R = 1,1000		
235	TZKNBK VIII 07-57		Uzupełnienie tynku wewnętrznego kat. III w brzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach	27,2000	m
			Obmiar: $5,1 * 2 + 4 + 3 + 10 = 27,2000$		
236	KNNR 0002 1103-0200		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, fabrycznie wykończonych z ościeżnicą, Analogia drzwi pcv	2,0500	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,05 = 2,0500$ Mnożniki: R = 4,0000		
237	KNNRw 0003 0311-0300		Osadzenie drobnych elementów (kratek wentylacyjnych) w murze z cegły	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
238	analiza indywidualna		Montaż ścianek systemowych przysznicowych i WC HPL gr 13mm	6,8400	m2
			Obmiar: $0,9 * 2 * 2 + 1,62 * 2,0 = 6,8400$ Razem = 6,8400		
17			Biały montaż i wyposażenie		
239	KNRw 0215 0230-0200		Umywalki pojedyncze nablatowe z syfonem gruszkowym - metalowym. Analogia umywalki ze stali nierdzewnej LVR 36 NC	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
240	KNRw 0215 0137-0200		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. analogia bateria wandaloodporna presto	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
241	KNRw 0215 0137-0900		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia bateria natryskowa podtynkowa z deszczownicą	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Mnożniki: R = 2,0000		
242	KNRg 0215 0101-0100		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
243	KNKRB 0041 0118-0400		Ustępy ze stali nierdzewnej z automatami spłukującymi. i deską sedesową. Analogia	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
244	KNR 0215 0114-0100		Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
245	analiza indywidualna		Montaż mieszacza termostatycznego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,000 = 1,0000		
246	analiza indywidualna		Montaż pojemnika naściennego na papier toaletowy + szczotka	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
247	analiza indywidualna		Montaż pojemnika na mydło	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
248	analiza indywidualna		Montaż pojemnika na ręczniki papierowe + kosz	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
249	analiza indywidualna		Zakup i montaż lustra o wymiarach 49x49 ze stali nierdzewnej RN LP nad umywalkami	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
250	analiza indywidualna		Zakup i montaż ławki szatniowej długości 90cm cm	1,0000	kpl
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
251	Analiza własna:		Dostawa i montaż wieszaka ze stali nierdzewnej z 4 podwójnymi hakami	1,0000	kpl
			Obmiar: $1,0000$		
18			Instalacje wod-kan		
252	KNR 0403 1001-0900		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w cegle	25,8400	m
			Obmiar: $3,42 * 2 + 4 + 3 + 2 = 15,8400$ $10 = 10,0000$ Razem = 25,8400		
253	KNP 18 0101 02.01		Mechaniczne wykuvanie bruzd do 150x100 mm w cegle	6,0000	m
			Obmiar: $6,0000$		
254	KNNR 0005 1208-0300		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	31,8400	m
			Obmiar: $31,8400$ Mnożniki: $R = 2,0000$		
255	KNR 0202 2004-0100		Obudowa stelarza i rury kan z płyt gipsowo-kartonowych z pokryciem jednostronnym	2,2000	m2
			Obmiar: $0,2 * 0,2 * 3,0 + 1,3 * 1,6 = 2,2000$ Razem = 2,2000		
256	KNR 0215 0205-0400		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	6,0000	m
			Obmiar: $6 = 6,0000$ Razem = 6,0000		
257	KNR 0215 0205-0300		Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	3,0000	m
			Obmiar: $3,0000$		
258	KNR 0215 0205-0200		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	5,5400	m
			Obmiar: $0,5 * 2 + 1,94 + 2 + 0,6 = 5,5400$		
259	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: $1,0000$		
260	KNR 0215 0208-0400		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: $1,0000$		
261	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	3,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
262	KNRs 0215 0200-0200 analogia		Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
263	KNRw 0215 0218-0100 analogia		Wpusty podłogowe. Analogia odwodnienia natryskowe ze stali nierdzewnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
264	KNRw 0215 0218-0100 analogia		Wpusty podłogowe o śr. rur 50 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
265	KNR 1901 0205-0400 analogia		Przebicie otworów o obj. do 0,015 m ³	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
266	KNR 0031 0201-0100 analogia		Rurociągi 20x2,25 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	12,2000	m
			Obmiar: $2,4 * 2 + 1,0 * 2 + 0,7 * 2 + 0,5 * 2 * 4 = 12,2000$ Mnożniki: R = 2,0000		
267	KNR 0031 0201-0300 analogia		Rurociągi z 25x2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	13,0000	m
			Obmiar: $5,0 * 2 + 1,5 * 2 = 13,0000$		
268	KNRu 0215 0005-0100		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów o średnicy zewnętrznej rury 20 mm.	9,0000	szt.
			Obmiar: $3*2+1+2 = 9,0000$		
269	KNR 0034 0104-0900 analogia		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	12,2000	m
			Obmiar: 12,2000		
270	KNR 0034 0104-1000 analogia		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
271	KNR 0215 0112-0200		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
272	KNR 0031 0116-0200		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
19			Instalacja c.o.		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
273	KNR 0031 0201-0100 analogia		Rurociągi 20x2,25 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	10,6000	m
			Obmiar: $4,5 * 2 + 0,8 * 2 = 10,6000$ Mnożniki: R = 2,0000		
274	KNR 0034 0104-0300 analogia		Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	10,6000	m
			Obmiar: 10,6000		
275	KNR 0035 0215-0600		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
276	KNR 0035 0215-0200		Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
277	KNR 0035 0209-0600		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 33 KV/900 720x900x166	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
278	KNR 0220 0207-0100		Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm	10,6000	m
			Obmiar: 10,6000		
20			Wentylacja mechaniczna		
279	analiza indywidualna		Montaż nawiewników Kratki transferowe z aluminium anodowanego w drzwiach	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
280	analiza indywidualna		Montaż nawiewników zgodnie z projektem. Nawiewniki okienne.	2,0000	kpl
			Obmiar: $2,00 = 2,0000$		
281	analiza indywidualna		Zakup i montaż sterowników wentylacji (regulator)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
282	analiza indywidualna		Zakup i montaż kanałów instalacji wentylacji - rura spiro ok 3,5mb fi 160 z 3 szt anemostatów fi 100	1,0000	kpl
			Obmiar: $1,00 = 1,0000$		
283	analiza indywidualna		Zakup i montaż wentylatorów kanałowych - 250m3	1,0000	szt.
			Obmiar: $1,000 = 1,0000$		
21			Instalacje elektryczne		
284	KNR 1325 0405-0100		Demontaż oprawy oświetleniowej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
285	KNR 1325 0405-0200		Demontaż gniazd i włączników	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
286	KNR 0403 1001-0100		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle i kamieniu	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
287	KNR 0403 1003-1200		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	1,0000	otwór
			Obmiar: 1,0000		
288	KNR 0403 1011-0700		Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 0,10 dm ³ - pod puszkę	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
289	KNR 0508 0302-1000		Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
290	KNR 0508 0209-0500		Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku NHXMH-J 3x1,5	28,0000	m
			Obmiar: 28,0000		
291	KNR 0508 0209-0302		Przewody kabelkowe płaskie typu yadyp-750 v układane w tynku, podłoże betonowe, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² . ydyp 3x2,5	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
292	KNR 0403 1203-0100		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	1,0000	odc.
			Obmiar: 1,0000		
293	KNRw 0508 0902-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
294	KNRw 0508 0902-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
295	KNRw 0403 1208-0100		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,000 = 1,0000		
296	KNRw 0403 1208-0200		Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
297	analiza indywidualna		Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
298	KNR 0403 1012-0200		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	32,6000	m
			Obmiar: 32,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
299	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP 44	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
300	KNR 0508 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
301	KNR 0508 0505-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED IP44	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
302	KNR 0508 0505-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW (ewakuacyjna 2h)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
303	analiza indywidualna		Wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych, wstępny rozruch	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,000 = 1,0000		