

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty rozbiórkowe		
1. dach		
1	<i>KNR 4-04I 0507-05-040</i> <i>Rozebranie pokrycia dachowego z gąsiorów</i> <i>krotność= 1,00</i>	52,10 m
1. 13,6+3,5*3+8,9*2+3,2+2*3,5		52,10
2	<i>KNR 4-04I 0507-01-050</i> <i>Rozebranie pokrycia dachowego pojedynczego z dachówki karpiówki</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 422,98 m ²
1. (27,6+20,72)*8*0,5*2+(8,06+15,17)*7,5*0,5*2+8,9*7,5*2*2+13,6*7*0,5*2+(11,2+17,9)*7,9*0,5*2+6,3*7,9*0,5*2+(6,4+3,11)*3,4*0,5*2+6,6*0,5*3,4+3,22*54,9		1 422,98
3	<i>KNR 4-04I 0506-04-050</i> <i>Rozebranie obróbek blacharskich przy rynnach, kominach, murach ogniowych i w koszach</i> <i>krotność= 1,00</i>	91,14 m ²
1. 54,9*2*0,3+(2,33+2,78+1,3)*2*3*0,25+10*2*0,4+9,6*0,4*4+7,9*0,35*4+0,4*0,25*(20,2+8,1*2+20+11,2+9*2+13,7*2+6,5*2+4,5+11,1)		91,14
4	<i>KNR 4-04I 0506-02-040</i> <i>Rozebranie rynien dachowych z blachy</i> <i>krotność= 1,00</i>	141,60 m
1. 20,2+8,1*2+20+11,2+9*2+13,7*2+6,5*2+4,5+11,1		141,60
5	<i>KNR 4-04I 0506-03-040</i> <i>Rozebranie rur dachowych z blachy</i> <i>krotność= 1,00</i>	67,20 m
1. 14*4,8		67,20
6	<i>KNR 4-04I 0403-03-050</i> <i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Ołacenie dachu</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 422,98 m ²
1. (27,6+20,72)*8*0,5*2+(8,06+15,17)*7,5*0,5*2+8,9*7,5*2*2+13,6*7*0,5*2+(11,2+17,9)*7,9*0,5*2+6,3*7,9*0,5*2+(6,4+3,11)*3,4*0,5*2+6,6*0,5*3,4+3,22*54,9		1 422,98
7	<i>KNR 13-23 1001-10-050</i> <i>Zabezpieczenie dachu folią</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 422,98 m ²
1. 1422,98		1 422,98

8	<i>KNR 4-01 0701-02-050</i> <i>Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach</i> <i>krotność= 1,00</i>	119,69 m2
	1. $(2,12*2+0,25*2)*2,5+(1,35*2+0,25*2)*1,5*3+(0,9*2+0,25*2)*1,5*2+(1,9*2+0,25*2)*1,6+(1,9*2+0,25*2)*2+(1,7*2+0,25*2)*2,5*2+(1,5*2+0,25*2)*2+(2,16*2+0,25*2)*8+(0,5*2+0,25*2)*2*2$	119,69
9	<i>KNR 4-01 0108-09-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	65,94 m3
	1. $52,1*0,2*0,03+1422,98*0,03+91,14*0,01+141,6*0,15*0,01+67,2*0,15*0,01+1422,98*0,014+119,69*0,015$	65,94
10	<i>KNR 4-01 0108-10-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następną 1 km</i> <i>krotność= 10,00</i>	65,94 m3
	1. $52,1*0,2*0,03+1422,98*0,03+91,14*0,01+141,6*0,15*0,01+67,2*0,15*0,01+1422,98*0,014+119,69*0,015$	65,94
2. elewacja		
11	<i>KNR 4-01W 0353-04-020</i> <i>Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	55,03 szt
	1. $2*1,65*2,3+2*1,1*1,34+8*0,75*2,3+4*0,4*2,3+3*1,05*1,05+2*0,4*1,15+2*0,65*0,6$	33,03
	2. $1*2+1,5*2+1*2+1,5*2+1,7*2+1,5*2+1,1*2$	22,00
12	<i>KNR 4-04I 0506-04-050</i> <i>Demontaż parapetów zewnętrznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	23,45 m2
	1. $(2,5*36+1,9*2)*0,25$	23,45
13	<i>KNR 4-01W 0353-12-040</i> <i>Demontaż parapetów wewnętrznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	93,80 m
	1. $2,5*36+1,9*2$	93,80
14	<i>KNR 4-01W 0212-02-060</i> <i>Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie tarasów</i> <i>krotność= 1,00</i>	97,99 m3
	1. $(236,33+71,5+183,3+68,8+63,3+30,03)*0,15$	97,99

15	<i>KNR 4-01W 0212-04-060</i> <i>Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie schodów zewnętrznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,92 m ³
1. $((1,9+8,3+7,1+6,8+9,4+2,16)*1,25)*0,2$		8,92
16	<i>KNR 4-04I 0804-01-040</i> <i>Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie tarasów</i> <i>krotność= 1,00</i>	166,32 m
1. $2,67+1,9+10+8,8+6,4+6+8+9,5+8,1+4+3,4+3,6+4,6+2*(2,3+3,4+2,4)+3,3+4,1+9+2*(3,2+4,3+6,6+4,3+1,7)+8,9+4,4+3,25$		166,32
17	<i>KNR 4-01W 0348-02-060</i> <i>Rozebranie ścian, filarów kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ścian tarasów</i> <i>krotność= 1,00</i>	138,96 m ³
1. $(2,7+1,8+0,9+0,9+1,7+8,5+3,3+7,7+9,3+8,3+3,8*2+3,2+3,2+3,6+2,6*2+3,4*2+2,9+3,3+4,2+9+3,2+4,3*2+6,8+3,2*2+4,3*2+6,8+3,2+9+4,4+3,3)*2*0,45$		138,96
18	<i>KNR 2-01I 0206-01-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II - wybranie ziemi spod tarasów</i> <i>krotność= 1,00</i>	653,26 m ³
1. $(236,33+71,5+183,3+68,8+63,3+30,03)*1$		653,26
19	<i>KNR 4-01W 0104-01-060</i> <i>Wykopy o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, w gruncie kategorii I-II, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów</i> <i>krotność= 1,00</i>	138,71 m ³
1. $(1,5+1)*2,2*0,5*(14+1,5+3,7+19,5+3,5)+1*1,2*(3,1+1+1,21+2,4)+1*1*(4,8+2,5+2,9+4,4)$		138,71
20	<i>KNR 4-01W 0725-03-050</i> <i>Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. II (wapno gaszone) w 1 miejscu do 5 m², ścian, loggii, balkonów, podłóża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów</i> <i>krotność= 1,00</i>	615,93 m ²
1. $=191,3-2*3,1-14*4,55+12,5-3,9-4,8+126,2+44-3*1,64-3,7-1,05-0,7-2,2-1,5*2+78,18-2*1,65-4*3,7+78,5-2-3,2-1,4+77,2-5*3,7-2*1,65+115,5+45,7-7,55-3,23-1,7$		615,93
21	<i>KNR 4-01 0619-03-050</i> <i>Oczyszczanie murów o powierzchni ponad 5 m², przy użyciu szczotek stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	491,69 m ²
1. $196,64*2,2+1,4*(14+1,5+3,7+19,5+3,5)$		491,69

22	<i>KNR 4-01 0108-09-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	400,57 m ³
1. 55,03*0,05+23,45*0,01+93,8*0,05+97,99+8,92+16 6,32*0,05+138,96+138,71		400,57
23	<i>KNR 4-01 0108-10-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km</i> <i>krotność= 10,00</i>	1 053,83 m ³
1. 55,03*0,05+23,45*0,01+93,8*0,05+97,99+8,92+16 6,32*0,05+138,96+138,71+653,26		1 053,83
2. Roboty remontowe		
1. Dach		
24	<i>KNR 4-01 0614-05-050</i> <i>Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania dwukrotną preparatami solowymi desek lub płyt o powierzchni ponad 10 m² - zabezpieczenie konstrukcji dachowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 134,47 m ²
1. 1422,98*1,5		2 134,47
25	<i>KNR 2-02 0410-03-050</i> <i>Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyconej 38 X 50 mm o rozstawie łat 16 cm do 24 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 422,98 m ²
1. 1422,98		1 422,98
26	<i>KNR 2-02 0506-02-050</i> <i>Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	104,81 m ²
1. (54,9*2*0,3+(2,33+2,78+1,3)*2*3*0,25+10*2*0,4+9,6*0,4*4+7,9*0,35*4+0,4*0,25*(20,2+8,1*2+20+11,2+9*2+13,7*2+6,5*2+4,5+11,1))*1,15		104,81
27	<i>KNNR Wacetob 2 0502-040-050</i> <i>Pokrycia dachowe z dachówki ceramicznej karpówki ułożonej na podkładkach uszczelniających</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 422,98 m ²
1. 1422,98		1 422,98
28	<i>KNR 2-02W 0522-02-040</i> <i>Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej</i> <i>krotność= 1,00</i>	141,60 m
1. 20,2+8,1*2+20+11,2+9*2+13,7*2+6,5*2+4,5+11,1		141,60

29	<i>KNR 2-02W 0526-02-040</i> <i>Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	67,20 m
1. 14*4,8		67,20
30	<i>KNR 00-23 2612-01-050</i> <i>Ocieplenie kominów systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian</i> <i>krotność= 1,00</i>	119,69 m ²
1. (2,12*2+0,25*2)*2,5+(1,35*2+0,25*2)*1,5*3+(0,9*2+0,25*2)*1,5*2+(1,9*2+0,25*2)*1,6+(1,9*2+0,25*2)*2+(1,7*2+0,25*2)*2,5*2+(1,5*2+0,25*2)*2+(2,16*2+0,25*2)*8+(0,5*2+0,25*2)*2*2		119,69
31	<i>KNR 00-23 2612-06-050</i> <i>Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</i> <i>krotność= 1,00</i>	119,69 m ²
1. 119,69		119,69
32	<i>KNR 00-23 0931-02-050</i> <i>Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT DR 20 grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu</i> <i>krotność= 1,00</i>	119,69 m ²
1. 119,69		119,69
33	<i>KNR 2-02 0506-02-050</i> <i>Wykonanie obróbek kominów</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,52 m ²
1. 13,2*1,1		14,52
2. Elewacja		
34	<i>KNR 00-19 1023-11-050</i> <i>Okna z PCV obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia</i> <i>krotność= 1,00</i>	33,03 m ²
1. 2*1,65*2,3+2*1,1*1,34+8*0,75*2,3+4*0,4*2,3+3*1,05*1,05+2*0,4*1,15+2*0,65*0,6		33,03
35	<i>KNR 00-19 1023-12-050</i> <i>Montaż drzwi na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,00 m ²
1. 1*2+1,5*2+1*2+1,5*2+1,7*2*2+1,5*2+1,1*2		22,00
36	<i>KNR 2-02 0129-02-020</i> <i>Montaż parapetów z PCV</i> <i>krotność= 1,00</i>	76,00 szt
1. 38*2		76,00

37	<i>KNR 00-29 0635-01-050 Izolacja pionowa fundamentów. Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie ręcznie Eurolanem 3K krotność= 1,00</i>	491,69 m2
1. 491,69		491,69
38	<i>KNR 2-02 0603-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Pierwsza warstwa. Fundamenty krotność= 1,00</i>	491,69 m2
1. 491,69		491,69
39	<i>KNR 2-02 0603-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Każda następną warstwa.Fundamenty krotność= 1,00</i>	491,69 m2
1. 491,69		491,69
40	<i>KNR 00-41 0115-01-050 Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanymi punktowo masą uszczelniającą SUPERFLEX 10, w technologii Deitermann. Fundamenty krotność= 1,00</i>	491,69 m2
1. 491,69		491,69
41	<i>KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach. Fundamenty krotność= 1,00</i>	491,69 m2
1. 491,69		491,69
42	<i>KNR 2-02 0506-02-050 Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wykonanie okapu przy cokole krotność= 1,00</i>	45,96 m2
1. 183,84*0,25		45,96
43	<i>KNR 00-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych,do ścian. Ściany nadziemna. krotność= 1,00</i>	491,69 m2
44	<i>KNR 00-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych,do ścian. Lukarny. krotność= 1,00</i>	10,89 m2
1. (2*1,3*0,5*2+1,3*1,6-1,05)*3		10,89

45	<i>KNR 00-23 2612-02-050</i> <i>Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,59 m2
	1. $0,1*((2,4+0,85*2)*10+(2,4+1,75*2)*12+2,4*3*12+(2,4+1,16*2)*2+1,8+1,75*2+(1*2+2*2*8+1,5+1,5+1,7*2+1,5+1,1))$	25,59
46	<i>KNR 00-23 2612-03-020</i> <i>Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z gazobetonu</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 512,90 szt
	1. $491,69*5+10,89*5$	2 512,90
47	<i>KNR 00-23 2612-06-050</i> <i>Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach</i> <i>krotność= 1,00</i>	528,17 m2
	1. $491,69+25,59+10,89$	528,17
48	<i>KNR 00-23 0931-02-050</i> <i>Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. ATLAS CERMIT DR 20 grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu</i> <i>krotność= 1,00</i>	528,17 m2
	1. 528,17	528,17
49	<i>KNR 2-02W 1519-02-050</i> <i>Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan"</i> <i>krotność= 1,00</i>	528,17 m2
	1. 528,17	528,17
50	<i>KNR 2-02W 0919-01-050</i> <i>Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	121,66 m2
	1. $1,2*(21*2+2,7+2,51+4,8)+12,1*2+9*2,5+3,5*1,7+1,5*4,4$	121,66
3. Tarasy		
51	<i>KNR 2-01I 0206-01-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II - wykop pod ławy tarasów</i> <i>krotność= 1,00</i>	193,00 m3
	1. $=(1,5+1)*1*0,5*(2,7+1,8+0,9+0,9+1,7+8,5+3,3+7,7+9,3+8,3+3,8*2+3,2+3,2+3,6+2,6*2+3,4*2+2,9+3,3+4,2+9+3,2+4,3*2+6,8+3,2*2+4,3*2+6,8+3,2+9+4,4+3,3)$	193,00

52	<i>KNR 2-02W 1101-01-060</i> <i>Podkład betonowy pod fundamenty</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,35 m3
1. 154,4*0,1*0,8		12,35
53	<i>KNR 2-02W 0259-0101-034</i> <i>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,76 t
1. 0,76		0,76
54	<i>KNR 2-02W 0202-01-060</i> <i>Ławy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli,prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,70 m3
1. 0,2*0,3*(2,7+1,9+0,9*2+1,8+8,5+3,4+10,4*2+2,2+4,5+9,6+3,6+2,3+2,5+2,8+3,4+2,3+3,3+4,2+9+3,2+4+6,7*2+4,3*4+9+3,25+4,3)		8,70
55	<i>KNR 2-02W 0615-01-050</i> <i>Jedna warstwa izolacji poziomej z papy asfaltowej na sucho</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,73 m2
1. 0,35*(2,7+1,9+0,9*2+1,8+8,5+3,4+10,4*2+2,2+4,5+9,6+3,6+2,3+2,5+2,8+3,4+2,3+3,3+4,2+9+3,2+4+6,7*2+4,3*4+9+3,25+4,3)		50,73
56	<i>KNR 2-02W 0101-06-060</i> <i>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	289,90 m3
1. 144,95*2		289,90
57	<i>KNR 00-29 0635-01-050</i> <i>Izolacja pionowa fundamentów. Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie ręcznie Eurolanem 3K</i> <i>krotność= 1,00</i>	579,80 m2
1. 289,9*2		579,80
58	<i>KNR 2-02 0603-01-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Pierwsza warstwa.</i> <i>krotność= 1,00</i>	579,80 m2
1. 289,9*2		579,80
59	<i>KNR 2-02 0603-02-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Każda następną warstwa.</i> <i>krotność= 1,00</i>	579,80 m2
1. 289,9*2		579,80

60	<i>KNR 2-02 0218-01-060</i> <i>Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (z zastosowaniem pompy do betonu) - schody zewnętrzne wraz z pochylnią</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,97 m ³
1. (2,16+9,37+7+6,4+33,1+1,86)*0,25		14,97
61	<i>KNR 2-011 0318-01-060</i> <i>Wykonanie podsypki pod taras</i> <i>krotność= 1,00</i>	370,58 m ³
1. (65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5)*0,75		370,58
62	<i>KNR 2-02 1101-01-060</i> <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - wykonanie podkładu betonowego pod posadzki tarasu</i> <i>krotność= 1,00</i>	74,12 m ³
1. (65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5)*0,15		74,12
63	<i>KNR 00-29 0641-05-040</i> <i>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10. Wykonanie wyobleń (faset)</i> <i>krotność= 1,00</i>	148,84 m
1. 196,64-3-2,9-4,4-4,5-21-12		148,84
64	<i>KNNR Wacetob 3 0506-010-050</i> <i>Izolacja podposadzkowa. Jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego pokrycia</i> <i>krotność= 1,00</i>	494,10 m ²
1. 65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5		494,10
65	<i>KNR 2-02 1106-01-050</i> <i>Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro - wykonanie posadzki tarasu</i> <i>krotność= 1,00</i>	494,10 m ²
1. 65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5		494,10
66	<i>KNR 2-02 1106-03-050</i> <i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm.</i> <i>krotność= 3,50</i>	494,10 m ²
1. 65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5		494,10
67	<i>KNR 00-29 0638-01-040</i> <i>Izolacja szczelin dylatacyjnych tarasu taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 240</i> <i>krotność= 1,00</i>	101,00 m
1. 8*8,5+6*5,5		101,00
68	<i>KNR 2-31 0606-03-040</i> <i>Ułożenie elementów odwodnienia liniowego na tarasach</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,01 m
1. 3,21+3,1*2+1,9+3,6+3,5+3,6		22,01

69	<i>KNR 2-02 0506-02-050</i> <i>Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wykonanie okapy na zakończeniach tarasów</i> <i>krotność= 1,00</i>	41,67 m2
1. 144,95*0,25*1,15		41,67
70	<i>KNR 2-02 0602-01-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z folii w płynie.</i> <i>krotność= 1,00</i>	577,95 m2
1. 65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5+(2,16+9,37+7+6,4+33,1+1,86)*1,4		577,95
71	<i>KNR 00-12 1118-08-050</i> <i>Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą</i> <i>krotność= 1,00</i>	577,95 m2
1. 65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5+(2,16+9,37+7+6,4+33,1+1,86)*1,4		577,95
72	<i>KNR 2-02 0901-01-050</i> <i>Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie - tynkowanie ścian tarasów</i> <i>krotność= 1,00</i>	289,90 m2
1. 144,95*2		289,90
73	<i>KNR 2-02W 1209-01-040</i> <i>Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym</i> <i>krotność= 1,00</i>	173,66 m
1. 166,32-8,1-7,1-3,3-8,16+10,3+11,8+9,4+2,5		173,66
74	<i>KNR 2-02W 1519-02-050</i> <i>Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan"</i> <i>krotność= 1,00</i>	188,44 m2
1. 144,95*1,3		188,44
75	<i>KNR 2-01I 0318-01-060</i> <i>zasypanie ścian tarasów od zewnątrz otoczkami</i> <i>krotność= 1,00</i>	36,24 m3
1. 144,95*(0,5*0,5)		36,24
4. Poddasze		
76	<i>Orgbud 912 0203-03-050</i> <i>Mocowanie folii paroprzepuszczalnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 422,98 m2
1. 1422,98		1 422,98
77	<i>KNR 2-02 0613-03-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - docieplenie poddasza</i> <i>krotność= 1,00</i>	99,96 m2

78	Orgbud 912 0203-03-050 Mocowanie folii paroizolacyjnej na wełnie. krotność= 1,00	1 422,98 m2
1. 1422,98		1 422,98
79	Orgbud 912 0203-03-050 Mocowanie folii paroizolacyjnej na posadzce z montażem kominków wentylacyjnych 1szt./40m2. krotność= 1,00	1 105,50 m2
1. 1105,5		1 105,50
80	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. krotność= 1,00	1 105,50 m2
81	KNR 2-02W 0504-01-050 Jednowarstwowe pokrycie stropodachu papą termozgrzewalną krotność= 1,00	1 105,50 m2
1. 1105,5		1 105,50
3. Instalacja elektryczna		
1. Demontaż opraw		
82	KNR 4-03 0603-02-020 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych w podłożu z drewna krotność= 1,00	83,00 szt
1. 83		83,00
83	KNR 4-03 0601-01-020 Wymiana oprawek do żarówek metalowych zwykłych do zawieszania krotność= 1,00	32,00 szt
1. 32		32,00
84	KNR 4-03 0606-01-020 Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym albo z tworzyw sztucznych 2x20 W krotność= 1,00	8,00 szt
1. 8		8,00
85	KNR 4-03 0606-01-020 Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym albo z tworzyw sztucznych 4x20 W krotność= 1,00	8,00 szt
1. 8		8,00

86	<i>KNR 4-03 0607-02-020</i> <i>Wymiana belek montażowych 2x20 W</i> <i>krotność= 1,00</i>	61,00 szt
1. 61		61,00
2. Montaż opraw		
87	<i>KNR 5-08 0512-02-020</i> <i>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED A1-EW3</i> <i>krotność= 1,00</i>	285,00 szt
1. 285		285,00
3. Przebudowa instalacji odgromowej		
88	<i>KNR 4-03 0702-01-020</i> <i>Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych eternitem lub dachówką</i> <i>krotność= 1,00</i>	200,00 szt
1. 200		200,00
89	<i>KNR 4-03 0702-02-020</i> <i>Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych gontami</i> <i>krotność= 1,00</i>	300,00 szt
1. 300		300,00
90	<i>KNR 4-03 0706-04-040</i> <i>Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach. Płaskownik o przekroju do 200 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i>	300,00 m
1. 300		300,00
91	<i>KNR 5-08 0604-01-040</i> <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą</i> <i>krotność= 1,00</i>	80,00 m
1. 80		80,00
92	<i>KNR 5-08 0615-03-020</i> <i>Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
1. 8		8,00
93	<i>KNR 4-03 1205-03-108</i> <i>Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 pomiar
1. 8		8,00
4. Instalacja sanitarna		

1. Demontaż		
94	<i>KNR 4-02W 0520-01-090 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 10 sztuk krotność= 1,00</i>	48,00 kpl
1. 48		48,00
95	<i>KNR 4-02W 0512-01-020 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00</i>	96,00 szt
1. 48*2		96,00
96	<i>KNR 4-02W 0506-04-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm krotność= 1,00</i>	401,00 m
1. (21+12*2+9*2+13,1*2+9*3+21+9*2+5,2)*1,25*2		401,00
2. Montaż		
97	<i>KNR 7-28 0203-02-020 Przebicie otworów w ścianach pod instalacje C.O. krotność= 1,00</i>	25,00 szt
1. 25		25,00
98	<i>KNR 2-15I 0402-02-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, rury o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00</i>	48,00 m
1. 48		48,00
99	<i>KNR 2-15I 0402-0201-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, rury o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00</i>	37,00 m
1. 37		37,00
100	<i>KNR 2-15I 0402-03-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, rury o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00</i>	19,00 m
1. 19		19,00
101	<i>KNR 2-15I 0402-0301-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, rury o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00</i>	32,00 m

	1. 32	32,00
102	<i>KNR 2-15I 0402-04-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, rury o średnicy nominalnej 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m
	1. 10	10,00
103	<i>KNR 2-15I 0408-0110-020</i> <i>kształtki o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 szt
	1. 12	12,00
104	<i>KNR 2-15I 0408-02-020</i> <i>kształtki o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
105	<i>KNR 2-15I 0408-03-020</i> <i>kształtki o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
106	<i>KNR 2-15I 0408-04-020</i> <i>kształtki o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
107	<i>KNR 2-15I 0408-0410-020</i> <i>Kształtki o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
108	<i>KNR 2-15G 0601-01-040</i> <i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 16 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	262,00 m
	1. 262	262,00
109	<i>KNR 2-15G 0601-02-040</i> <i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	106,00 m
	1. 106	106,00
110	<i>KNR 2-15G 0601-03-040</i> <i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	98,00 m
	1. 98	98,00
111	<i>KNR 2-15G 0601-04-040</i> <i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 m

	1. 3	3,00
112	<i>KNR 2-15G 0602-01-020 Zamontowanie łączników Geberit Mepla o średnicy 16 mm krotność= 1,00</i>	208,00 szt
	1. 208	208,00
113	<i>KNR 2-15G 0602-02-020 Zamontowanie łączników Geberit Mepla o średnicy 20 mm krotność= 1,00</i>	34,00 szt
	1. 34	34,00
114	<i>KNR 2-15G 0602-03-020 Zamontowanie łączników Geberit Mepla o średnicy 25 mm krotność= 1,00</i>	24,00 szt
	1. 24	24,00
115	<i>KNR 2-15G 0602-04-020 Zamontowanie łączników Geberit Mepla o średnicy 32 mm krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
116	<i>KNR 2-15G 0602-08-020 Elementy instalacji c.o. krotność= 1,00</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
117	<i>KNR 2-15W 0132-0510-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00</i>	4,00 szt
	1. 4	4,00
118	<i>KNR 00-31 0204-04-020 Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 13,0 m³/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) krotność= 1,00</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
119	<i>KNR 2-15W 0418-03-020 Grzejniki stalowe V&N COSMO krotność= 1,00</i>	63,00 szt
	1. 63	63,00
120	<i>KNR 00-34 0101-11-040 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność= 1,00</i>	514,00 m
	1. 262+154+98	514,00
121	<i>KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00</i>	58,00 m

	1. 37+21	58,00
122	<i>KNR 00-34 0101-20-040</i> <i>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	32,00 m
	1. 32	32,00
123	<i>KNR 00-34 0101-21-040</i> <i>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m
	1. 10	10,00

