

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty rozbiórkowe		
1. dach		
1	KNR 4-04I 0507-05-040 Rozebranie pokrycia dachowego z gąsiorów krotność= 1,00	52,10 m
1. 13,6+3,5*3+8,9*2+3,2+2*3,5		52,10
2	KNR 4-04I 0507-01-050 Rozebranie pokrycia dachowego pojedynczego z dachówki karpiówki krotność= 1,00	1 422,98 m2
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	KNR 4-04I 0506-04-050 Rozebranie obróbek blacharskich przy rynnach, kominach, murach ogniowych i w koszach krotność= 1,00	91,14 m2
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	KNR 4-04I 0506-02-040 Rozebranie rynien dachowych z blachy krotność= 1,00	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	KNR 4-04I 0506-03-040 Rozebranie rur dachowych z blachy krotność= 1,00	67,20 m
1. 14*4,8		67,20
6	KNR 4-04I 0403-03-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Ołacenie dachu krotność= 1,00	1 422,98 m2
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	KNR 13-23 1001-10-050 Zabezpieczenie dachu folią krotność= 1,00	1 422,98 m2
1. 1422,98		1 422,98

8	KNR 4-01 0701-02-050 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m ² na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00	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
9	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	65,94 m ³
	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	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 10,00	65,94 m ³
	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	KNR 4-01W 0353-04-020 Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej krotność= 1,00	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. $1*2+1,5*2+1*2+1,5*2+1,7*2*2+1,5*2+1,1*2$	22,00
12	KNR 4-04I 0506-04-050 Demontaż parapetów zewnętrznych krotność= 1,00	23,45 m ²
	1. $(2,5*36+1,9*2)*0,25$	23,45
13	KNR 4-01W 0353-12-040 Demontaż parapetów wewnętrznych krotność= 1,00	93,80 m
	1. $2,5*36+1,9*2$	93,80
14	KNR 4-01W 0212-02-060 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie tarasów krotność= 1,00	97,99 m ³
	1. $(236,33+71,5+183,3+68,8+63,3+30,03)*0,15$	97,99

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

22	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	400,57 m3
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	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 10,00	1 053,83 m3
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	KNR 4-01 0614-05-050 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania dwukrotną preparatami solowymi desek lub płyt o powierzchni ponad 10 m2 - zabezpieczenie konstrukcji dachowej krotność= 1,00	2 134,47 m2
1. 1422,98*1,5		2 134,47
25	KNR 2-02 0410-03-050 Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat 16 cm do 24 cm. krotność= 1,00	1 422,98 m2
1. 1422,98		1 422,98
26	KNR 2-02 0506-02-050 Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. krotność= 1,00	104,81 m2
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	KNR 2-02 0502-040-050 Pokrycia dachowe z dachówki ceramicznej karpiówki ułożonej na podkładkach uszczelniających krotność= 1,00	1 422,98 m2
1. 1422,98		1 422,98
28	KNR 2-02W 0522-02-040 Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej krotność= 1,00	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	KNR 2-02W 0526-02-040 Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm krotność= 1,00	67,20 m
1. 14*4,8		67,20
30	KNR 00-23 2612-01-050 Ocieplenie kominów systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian krotność= 1,00	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
31	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00	119,69 m2
1. 119,69		119,69
32	KNR 00-23 0931-02-050 Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. ATLAS CERMIT DR 20 grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,00	119,69 m2
1. 119,69		119,69
33	KNR 2-02 0506-02-050 Wykonanie obróbek kominów krotność= 1,00	14,52 m2
1. 13,2*1,1		14,52
2. Elewacja		
34	KNR 00-19 1023-11-050 Okna z PCV obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia krotność= 1,00	33,03 m2
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	KNR 00-19 1023-12-050 Montaż drzwi na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia krotność= 1,00	22,00 m2
1. $1*2+1,5*2+1*2+1,5*2+1,7*2+1,5*2+1,1*2$		22,00
36	KNR 2-02 0129-02-020 Montaż parapetów z PCV krotność= 1,00	76,00 szt
1. 38*2		76,00

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

45	KNR 00-23 2612-02-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży krotność= 1,00	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	KNR 00-23 2612-03-020 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z gazobetonu krotność= 1,00	2 512,90 szt
	1. $491,69*5+10,89*5$	2 512,90
47	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach krotność= 1,00	528,17 m2
	1. $491,69+25,59+10,89$	528,17
48	KNR 00-23 0931-02-050 Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. ATLAS CERMIT DR 20 grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,00	528,17 m2
	1. 528,17	528,17
49	KNR 2-02W 1519-02-050 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan" krotność= 1,00	528,17 m2
	1. 528,17	528,17
50	KNR 2-02W 0919-01-050 Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm krotność= 1,00	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	KNR 2-01I 0206-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II - wykop pod ławy tarasów krotność= 1,00	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	KNR 2-02W 1101-01-060 Podkład betonowy pod fundamenty krotność= 1,00	12,35 m3
1. 154,4*0,1*0,8		12,35
53	KNR 2-02W 0259-0101-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm krotność= 1,00	0,76 t
1. 0,76		0,76
54	KNR 2-02W 0202-01-060 Ławy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli,prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	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	KNR 2-02W 0615-01-050 Jedna warstwa izolacji poziomej z papy asfaltowej na sucho krotność= 1,00	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	KNR 2-02W 0101-06-060 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	289,90 m3
1. 144,95*2		289,90
57	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	579,80 m2
1. 289,9*2		579,80
58	KNR 2-02 0603-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Pierwsza warstwa. krotność= 1,00	579,80 m2
1. 289,9*2		579,80
59	KNR 2-02 0603-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Każda następna warstwa. krotność= 1,00	579,80 m2
1. 289,9*2		579,80

60	KNR 2-02 0218-01-060 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (z zastosowaniem pompy do betonu) - schody zewnętrzne wraz z pochylnią krotność= 1,00	14,97 m3
1. (2,16+9,37+7+6,4+33,1+1,86)*0,25		14,97
61	KNR 2-01 0318-01-060 Wykonanie podsypki pod taras krotność= 1,00	370,58 m3
1. (65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5)*0,75		370,58
62	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - wykonanie podkładu betonowego pod posadzki tarasu krotność= 1,00	74,12 m3
1. (65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5)*0,15		74,12
63	KNR 00-29 0641-05-040 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10. Wykonanie wyoblen (faset) krotność= 1,00	148,84 m
1. 196,64-3-2,9-4,4-4,5-21-12		148,84
64	KNR Wacetob 3 0506-010-050 Izolacja podposadzkowa. Jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego pokrycia krotność= 1,00	494,10 m2
1. 65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5		494,10
65	KNR 2-02 1106-01-050 Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro - wykonanie posadzki tarasu krotność= 1,00	494,10 m2
1. 65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5		494,10
66	KNR 2-02 1106-03-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. krotność= 3,50	494,10 m2
1. 65,3+32,6+44,7+30+67+71*2+42+70,5		494,10
67	KNR 00-29 0638-01-040 Izolacja szczelin dylatacyjnych tarasu taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 240 krotność= 1,00	101,00 m
1. 8*8,5+6*5,5		101,00
68	KNR 2-31 0606-03-040 Ułożenie elementów odwodnienia liniowego na tarasach krotność= 1,00	22,01 m
1. 3,21+3,1*2+1,9+3,6+3,5+3,6		22,01

69	KNR 2-02 0506-02-050 Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wykonanie okapy na zakończeniach tarasów krotność= 1,00	41,67 m2
1. 144,95*0,25*1,15		41,67
70	KNR 2-02 0602-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z folii w płynie. krotność= 1,00	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	KNR 00-12 1118-08-050 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą krotność= 1,00	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	KNR 2-02 0901-01-050 Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie - tynkowanie ścian tarasów krotność= 1,00	289,90 m2
1. 144,95*2		289,90
73	KNR 2-02W 1209-01-040 Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym krotność= 1,00	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	KNR 2-02W 1519-02-050 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan" krotność= 1,00	188,44 m2
1. 144,95*1,3		188,44
75	KNR 2-01I 0318-01-060 zasypianie ścian tarasów od zewnątrz otoczakami krotność= 1,00	36,24 m3
1. 144,95*(0,5*0,5)		36,24
4. Poddasze		
76	Orgbud 912 0203-03-050 Mocowanie folii paroprzepuszczalnej krotność= 1,00	1 422,98 m2
1. 1422,98		1 422,98
77	KNR 2-02 0613-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - docieplenie poddasza krotność= 1,00	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 świetłówkowych 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 świetłówkowych 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	KNR 4-03 0607-02-020 Wymiana belek montażowych 2x20 W krotność= 1,00	61,00 szt
1. 61		61,00
2. Montaż opraw		
87	KNR 5-08 0512-02-020 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED A1-EW3 krotność= 1,00	285,00 szt
1. 285		285,00
3. Przebudowa instalacji odgromowej		
88	KNR 4-03 0702-01-020 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych eternitem lub dachówką krotność= 1,00	200,00 szt
1. 200		200,00
89	KNR 4-03 0702-02-020 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych gontami krotność= 1,00	300,00 szt
1. 300		300,00
90	KNR 4-03 0706-04-040 Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach. Płaskownik o przekroju do 200 mm ² krotność= 1,00	300,00 m
1. 300		300,00
91	KNR 5-08 0604-01-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą krotność= 1,00	80,00 m
1. 80		80,00
92	KNR 5-08 0615-03-020 Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm krotność= 1,00	8,00 szt
1. 8		8,00
93	KNR 4-03 1205-03-108 Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy krotność= 1,00	8,00 pomiar
1. 8		8,00
4. Instalacja sanitarna		

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

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

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

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

