

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania kondygnacji poddasza na biura - poddasze okrojone
ADRES INWESTYCJI : ul. Artyleryjska 3B, działka nr 1/159 obręb 31
INWESTOR : OHP
ADRES INWESTORA : ul. Artyleryjska 3B, działka nr 1/159 obręb 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Izabela Parulska (Budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Izabela Parulska (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.1	0428-03	23,3+8,1+11,0+1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5	m ²	77,554	
				RAZEM	77,554
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
d.1	0429-01	23,3+8,1+11,0+1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5	m ²	77,554	
				RAZEM	77,554
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-13	(23,3+8,1+11,0+1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5)*0,12	m ³	9,306	
				RAZEM	9,306
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-16	(23,3+8,1+11,0+1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5)*0,12	m ³	9,306	
				RAZEM	9,306
2		Roboty naprawcze więźby dachowej metodą na			
5		Roboty naprawcze więźby dachowej metoda flekową	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty naprawcze więźby dachowej przełożenie jętek na wysokość 2,2m	kpl.		
d.2	kalk. własna	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Roboty posadzkowe			
7		Ocieplenie stropu keramzytem	m ³		
d.3	kalk. własna	(23,3+8,1+11,0+1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5)*0,12	m ³	9,306	
				RAZEM	9,306
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.3	0607-01	23,3+8,1+11,0+1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5	m ²	77,554	
				RAZEM	77,554
9	KNNR 2	Wyrównanie podłogi płytą OSB	m ²		
d.3	1205-02	23,3+8,1+11,0+1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5	m ²	77,554	
	analogia			RAZEM	77,554
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt - mata pod panele połogowe	m ²		
d.3	0611-03	23,3+8,1+11,0	m ²	42,400	
				RAZEM	42,400
11	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.3	0607-01	23,3+8,1+11,0	m ²	42,400	
				RAZEM	42,400
12	KNNR 2	Posadzka z paneli podłogowych	m ²		
d.3	1205-09	23,3+8,1+11,0	m ²	42,400	
				RAZEM	42,400
13	KNR BC-02	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem gruntującym	m ²		
d.3	0130-01	1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5	m ²	35,154	
				RAZEM	35,154
14	KNR 0-12	Posadzki z płytek wraz z wyrównaniem istniejącego podłoża	m ²		
d.3	1118-01	1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5	m ²	35,154	
				RAZEM	35,154
15	KSNR 2	Cokoliki z płytek terakotowych 100x100 mm	m		
d.3	1103-09	(1,8*4+5,76*2,9+2,5*4,5)*1,2	m	42,185	
				RAZEM	42,185
4		Ścianki działowe i nadproża			
16	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
d.4	2003-04	2,8*(4,9+8,2+7,23+3+3,2+5+2,9+2,8+2,45)-5*0,9*2	m ²	102,104	
				RAZEM	102,104
5		Sufit powieszony płaski			
17	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsow.dekorac.na stropach na rusztach drewnianych lub metal.	m ²		
d.5	2005-04	4,32*7,9+3,5*4,32	m ²	49,248	
				RAZEM	49,248
18	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal. na stropach	m ²		
d.5	2007-03	4,32*7,9+3,5*4,32	m ²	49,248	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4,32*7,9+3,5*4,32	m ² m ²	RAZEM 49,248	49,248
20	KNR 2-02 d.5 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 4,32*7,9+3,5*4,32	m ² m ²	RAZEM 49,248	49,248
21	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 4,32*7,9+3,5*4,32	m ² m ²	RAZEM 49,248	49,248
6		Zabudowa skosów z ociepleniem			
22	KNR 2-02 d.6 2005-04	Okładziny z płyt gipsow.dekorac.na stropach na rusztach drewnianych lub metal. 3,22*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	115,920	
				RAZEM	115,920
23	KNR 2-02 d.6 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach 3,22*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	115,920	
				RAZEM	115,920
24	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3,22*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	115,920	
				RAZEM	115,920
25	KNR 2-02 d.6 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 3,22*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	115,920	
				RAZEM	115,920
26	KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 3,22*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	115,920	
				RAZEM	115,920
7		Zabudowa ścianki kolankowej z ociepleniem			
27	KNR 2-02 d.7 2005-04	Okładziny z płyt gipsow.dekorac.na stropach na rusztach drewnianych lub metal. 0,95*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	34,200	
				RAZEM	34,200
28	KNR 2-02 d.7 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach 0,95*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	34,200	
				RAZEM	34,200
29	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 0,95*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	34,200	
				RAZEM	34,200
30	KNR 2-02 d.7 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 0,95*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47)	m ² m ²	34,200	
				RAZEM	34,200
8		Tynki, gładzie, malowanie			
31	KNR-W 2-02 d.8 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 2*2,8*(4,9+8,2+7,23+3+3,2+5+2,9+2,8+2,45)-5*0,9*2 3,22*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47) 4,32*7,9+3,5*4,32 0,95*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47) (4*0,25)*3,5*12	m ² m ² m ² m ² m ²	213,208 115,920 49,248 34,200 42,000	
				RAZEM	454,576
32	KNR 2-02 d.8 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2*2,8*(4,9+8,2+7,23+3+3,2+5+2,9+2,8+2,45)-5*0,9*2 3,22*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47) 4,32*7,9+3,5*4,32 0,95*(3,5+0,5+5,36+12,77+8,4+5,47) (4*0,25)*3,5*12	m ² m ² m ² m ² m ²	213,208 115,920 49,248 34,200 42,000	
				RAZEM	454,576
9		Lazienka			
33	KNR 2-02 d.9 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm 2*(4*1,82+2*4)	m ² m ²	30,560	
				RAZEM	30,560
10		Stolarka okienna - warsztat			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.10	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
35 d.10	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11		Stolarka drzwiowa			
36 d.11	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1,48*2+0,9*2	m ² m ²	 4,760	 4,760
				RAZEM	4,760
37 d.11	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 5*0,9*2	m ² m ²	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
38 d.11	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
12		wentylacja			
39 d.12	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne ceramiczne o średnicy wlotu do 20 cm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
40 d.12	KNP 05 0653-02.01 analogia	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 3.0 m 4*4,5	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
41 d.12	KNP5 0622- 05 0622-05. 01	Kratki wentylacyjne prostokątne z kierownicami poziomymi lub pionowymi w przewodach z blachy stalowej o obwodzie do 2400 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
42 d.12	KNR 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 (4*0,25)*3,5*12	m ² m ²	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
13		Instalacja kanalizacyjna			
43 d.13	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.13	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - 110/50 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
45 d.13	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
46 d.13	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
47 d.13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
48 d.13	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49 d.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
50 d.13		Zawór napowietrzający fi 50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14		Instalacja wodociągowa			
51 d.14	KNRW 4-02 0108-02	Włączenie do istniejącej instalacji , Fi 20 mm, na śrubunek 2	szt szt	 2,0	 2,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR INSTAL d.14 0110-01	Wodomierz o śr. nom. 20 mm	kpl.	RAZEM	2,0
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 4-02 d.14 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 0-13 d.14 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR 0-13 d.14 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm - woda zimna	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR 0-13 d.14 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm - woda ciepła	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR-W 2-15 d.14 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR-W 2-15 d.14 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-15 d.14 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNR-W 2-15 d.14 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.54+poz.55+poz.56+poz.54	m	32,000	
				RAZEM	32,000
61	KNR-W 2-15 d.14 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 0-34 d.14 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami	m		
		poz.54+poz.55	m	16,000	
				RAZEM	16,000
63	KNR 0-34 d.14 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m		
		poz.56	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR 4-01 d.14 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		poz.56+poz.55+poz.54+poz.56	m	28,000	
				RAZEM	28,000
65	KNR 4-01 d.14 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
		poz.64	m	28,000	
				RAZEM	28,000
15		Instalacja C.O			
66	KNR 0-13 d.15 0127-01	Rurociągi o śr. 16*20 mm	m		
		22*2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
67	KNR 0-13 d.15 0127-01	Rurociągi o śr. 18*20 mm	m		
		9*2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNR 0-34 d.15 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.66+poz.67	m	62,000	
				RAZEM	62,000
69	KNR 0-35 d.15 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.15	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22s-900 1000mm -4szt. CV22s-400 1000mm -1 szt. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
71 d.15	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
72 d.15	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 6*2	szt. szt.	 12,000	 12,000
73 d.15	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
74 d.15	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6,000	 6,000
75 d.15	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
76 d.15	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
77 d.15	kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
16		Instal. elektryczna - wewnętrzna kod CPV 45311000-0		RAZEM	3,000
78 d.16	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8	 8
79 d.16	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10	 10
80 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 16	m m	 16	 16
81 d.16	KNN-R 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m m	 16	 16
82 d.16	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 16	m m	 16	 16
83 d.16	KNN-R 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1	 1
84 d.16	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 2	m ² m ²	 2	 2
85 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 240	m m	 240	 240
86 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 119	m m	 119	 119
87 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 65	m m	 65	 65
88 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 27	m m	 27	 27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27
89 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
90 d.16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
91 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
92 d.16	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
93 d.16	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
94 d.16	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
95 d.16	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
96 d.16	KNN-R 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
97 d.16	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
98 d.16	KNN-R 5 0502-03	Wypust oświetleniowy przykręcany (zwykły)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
99 d.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
100 d.16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24	
				RAZEM	24