

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZLECONE FIRMIE ZEWNĘTRZNEJ			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0518-04 1.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 9.85*18.15	m ² m ²	 178.78	
				RAZEM	178.78
2	KNR-W 4-01 d.1. 0518-05 1.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 9.85*18.15	m ² m ²	 178.78	
				RAZEM	178.78
3	KNR-W 4-01 d.1. 0109-03 1.1 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km (grunt kat. IV) - wywóz papy 9.85*18.15*0.01	m ³ m ³	 1.79	
				RAZEM	1.79
4	KNR-W 4-01 d.1. 0518-05 1.1	Opłata za utylizację papy 1.79	m ³ m ³	 1.79	
				RAZEM	1.79
5	KNR-W 4-01 d.1. 0441-02 1.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 9.85*18.15	m ² m ²	 178.78	
				RAZEM	178.78
6	KNR-W 4-01 d.1. 0441-10 1.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatro- we 18.15	m m	 18.15	
				RAZEM	18.15
7	KNR-W 4-01 d.1. 0441-06 1.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 9.85*18.15	m ² m ²	 178.78	
				RAZEM	178.78
8	KNR-W 2-02 d.1. 1609-01 1.1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m (9.50+18.75)*2*5.70	m ² m ²	 322.05	
				RAZEM	322.05
9	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (2.00*1.60*2)+(1.20*2.40)	m ² m ²	 9.28	
				RAZEM	9.28
12	KNR-W 4-01 d.1. 0353-10 1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m2 2.58*2.96	m ² m ²	 7.64	
				RAZEM	7.64
13	KNR-W 4-01 d.1. 0353-11 1.1 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - parapety z PCV i z kształtek klinkierowych (2.00*2*2)+(1.30*2)	m m	 10.60	
				RAZEM	10.60
14	KNR-W 4-01 d.1. 0353-12 1.1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.30*2	m m	 2.60	
				RAZEM	2.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1. 0348-01 1.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - ściany poddasza (0.25*0.25*2.30*5)+(0.25*0.25*2.05*2)+(0.25*0.25*1.80*5)+(17.50*0.12*2.30)+(8.75*0.12*2.05*2)+(17.50*0.12*1.80)-(1.00*0.55*0.12*2)	m ³ m ³	 14.32	
				RAZEM	14.32
16	KNR-W 4-01 d.1. 0348-01 1.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - ściany parteru (0.80*1.30*0.65*2)+(2.10*1.40*0.35*2)+(2.40*0.20*0.65*4)+(0.50*2.10*0.65)+(1.50*0.20*0.65)+(0.25*2.10*0.65)+(1.50*0.20*0.65)+(8.24*0.12*2.50)-(0.90*2.00*0.15*2)+(4.04*0.29*2.50)-(1.08*0.85*0.29)+(3.89*0.12*2.50)+((1.52+1.28)*2.50*0.06)-(0.60*2.00*0.06)+(1.12*0.29*2.50)	m ³ m ³	 12.99	
				RAZEM	12.99
17	KNR-W 4-01 d.1. 0109-13 1.1 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km 14.32+12.99	m ³ m ³	 27.31	
				RAZEM	27.31
18	KNR-W 4-01 d.1. 0440-05 1.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek nieotynkowanych (8.88*8.14)+(8.52*4.07)+(3.92*4.14)+(3.95*4.14)	m ² m ²	 139.54	
				RAZEM	139.54
19	KNR-W 4-01 d.1. 0440-08 1.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2 (21*10.20)+19.35+4.00	m m	 237.55	
				RAZEM	237.55
20	KNR-W 2-05 d.1. 0101-01 1.1 z.o.7.	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - demontaż 2.80*0.013	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
21	KNR-W 4-01 d.1. 0438-05 1.1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych współ. dla R=0,25 - rozebranie boazerii panelowej ze ścian ((4.07+3.98+3.85+3.85)*2.50)+((9.23+8.14+8.88)*2.80)	m ² m ²	 112.88	
				RAZEM	112.88
22	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 1.1 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju bez odzysku płytek (8.88*8.14)+(3.95*3.92)+(7.24*4.07)+(2.92*3.12)+(4.07*0.62)	m ² m ²	 128.87	
				RAZEM	128.87
23	KNR-W 4-01 d.1. 0818-05 1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.14*3.92	m ² m ²	 12.31	
				RAZEM	12.31
1.1. 2		Ściany nośne parteru			
24	KNR 0-27 d.1. 0160-02 1.2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (1.00*2.96)+((18.75+8.20)*2*0.51)+(2.00*1.60*2)+(2.46*2.50)	m ² m ²	 43.00	
				RAZEM	43.00
25	KNR 0-27 d.1. 0160-04 1.2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (1.00*2.96)+((18.75+8.20)*2*0.51)	m ² m ²	 30.45	
				RAZEM	30.45
26	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 1.2 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - obsadzenie nadproży prefabrykowanych L-19 (Rx0,6) (2.40*5*1)+(1.50*5*2)+(1.80*5*2)	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
1.1. 3		Wieniec poddachowy			
27	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.300	t t	 0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.050+0.024	t t	 0.07	 RAZEM 0.07
29	KNR 0-27 d.1. 0163-03 1.3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - obmurowanie wieńca (18.75+8.20)*2*0.25	m ² m ²	 13.48	 RAZEM 13.48
30	KNR-W 2-02 d.1. 0210-03 1.3	Belki i podciągry o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*0.50*8.00	m ³ m ³	 1.20	 RAZEM 1.20
31	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 1.3 analogia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 18.75*0.26*0.20*2	m ³ m ³	 1.95	 RAZEM 1.95
1.1.		Ściany nośne poddachowe			
4					
32	KNR 0-27 d.1. 0163-02 1.4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (18.98*2.22)+(1.41*9.25*2)	m ² m ²	 68.22	 RAZEM 68.22
33	KNR-W 2-02 d.1. 0128-07 1.4	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 4*6.60	m m	 26.40	 RAZEM 26.40
34	KNR-W 2-02 d.1. 0129-02 1.4	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami grubości 1/2 ceg. - obmurowanie komina wentylacyjnego (1.20+0.48)*2*6.60	m ² m ²	 22.18	 RAZEM 22.18
35	KNR-W 2-02 d.1. 0220-05 1.4	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1.20*0.60	m ² m ²	 0.72	 RAZEM 0.72
36	KNR-W 4-01 d.1. 0735-02 1.4	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim (1.05+0.45)*2*1.00	m ² m ²	 3.00	 RAZEM 3.00
1.1.		Dach			
5					
37	KNR-W 2-02 d.1. 0405-02 1.5	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9,6 m (9.75*18.28)/0.98	m ² m ²	 181.87	 RAZEM 181.87
38	KNR-W 2-02 d.1. 0410-04 1.5	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - współczynnik dla M=0,5 181.87	m ² m ²	 181.87	 RAZEM 181.87
39	KNR 0-15 d.1. 0526-01 1.5 analogia	Osadzenie świetlika dachowego łukowego - wykonanie konstrukcji nośnej (2.00+0.95)*2*2	m m	 11.80	 RAZEM 11.80
40	KNR-W 2-02 d.1. 1220-03 1.5	Świetliki dachowe łukowe z wypełnieniem z poliwęglanu 2.00*0.95*2	m ² m ²	 3.80	 RAZEM 3.80
41	KNR-W 2-05 d.1. 1004-01 1.5	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 20 cm, montowana metodą tradycyjną 181.87	m ² m ²	 181.87	 RAZEM 181.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-02 d.1. 0921-04 1.5	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (9.50*2*0.25)+(18.28*0.25)	m ² m ²	 9.32	
				RAZEM	9.32
43	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (9.50*2*0.70*2)+(18.28*0.70*2)+(18.28*0.25*2)+(18.28*0.30)+((1.20+0.60)*2*0.25)	m ² m ²	 67.72	
				RAZEM	67.72
44	KNR-W 2-02 d.1. 1036-01 1.5	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - podbitka konstrukcji dachowej 18.28*0.50	m ² m ²	 9.14	
				RAZEM	9.14
45	KNR-W 2-02 d.1. 1036-04 1.5	Boazerie panelowe - podbitka konstrukcji dachowej 9.14	m ² m ²	 9.14	
				RAZEM	9.14
46	NNRNKB d.1. 202 0517-03 1.5	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm 18.28	m m	 18.28	
				RAZEM	18.28
47	NNRNKB d.1. 202 0519-02 1.5	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 4.50*2	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
2		ROBOTY WYKONANE PRZEZ Z.S.Z. (MATERIAŁY)			
2.1		Stołarka okienna i drzwiowa			
48	KNR 0-19 d.2. 1022-11 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (2.00*1.65*1)+(1.30*1.35*2)	m ² m ²	 6.81	
				RAZEM	6.81
49	KNR-W 4-01 d.2. 0323-02 1	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
50	KAL. WŁ. d.2. 1 1	Zakup podokienników zewnętrznych szer. 30 cm z blachy stalowej powlekanej kolor RAL 8017 wraz z zakończeniami. 2.00+1.30+1.30	m m	 4.60	
				RAZEM	4.60
51	KNR 2-02 d.2. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - parapety wewnętrzne (0.50*2.00)+(1.30*0.50*2)	m ² m ²	 2.30	
				RAZEM	2.30
52	KNR 2-02 d.2. 0829-09 1 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Pow. do 2,5 m2 - parapety wewnętrzne 2.30	m ² m ²	 2.30	
				RAZEM	2.30
53	KNR 0-19 d.2. 1024-06 1	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych jednoskrzydłowych (2.10*1.10)+(2.00*1.00)	m ² m ²	 4.31	
				RAZEM	4.31
54	KNR 0-19 d.2. 1024-06 1	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych jednoskrzydłowych (0.80*2.00*1)+(0.90*2.00*1)+(0.70*2.00*1)	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
2.2		Ściany nośne i działowe			
55	KNR-W 2-02 d.2. 2003-03 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 ((3.98+3.78+3.98+1.50+1.20)*3.30)-(0.80*2.00*1)-(0.90*2.00*1)-(0.70*2.00*1)	m ² m ²	 42.85	
				RAZEM	42.85
2.3		Tynki, okładziny wewnętrzne, roboty malarskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 9-03 d.2. 0105-04 3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone $((8.14+17.52)*2*3.30)+((1.16+0.60+1.16)*3.30)+(3.93*2*3.30)$	m ² m ²	204.93	
				RAZEM	204.93
57	KNR 2-02 d.2. 0829-07 3 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m ² . $((1.37+1.20)*2*2.00)+((2.50+2.00)*1.00)$	m ² m ²	14.78	
				RAZEM	14.78
58	KNR-W 2-02 d.2. 2004-01 3	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - ściany boczne konstrukcji świetlików $1.50*((2.00+0.95)*2*2)$	m ² m ²	17.70	
				RAZEM	17.70
59	KNR-W 2-02 d.2. 2005-03 3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud $107.0+1.70+13.60+15.60-(2.00*0.95*2)$	m ² m ²	134.10	
				RAZEM	134.10
60	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania $(3.93*2*3.30)$	m ² m ²	25.94	
				RAZEM	25.94
61	KNR-W 2-02 d.2. 1510-05 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem $134.10+17.70+(42.85*2)-14.78$	m ² m ²	222.72	
				RAZEM	222.72
62	KNR-W 2-02 d.2. 1511-01 3	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich $(4.02+3.86)*2*2.00$	m ² m ²	31.52	
				RAZEM	31.52
2.4		Podkłady i posadzki			
63	KNR 2-02 d.2. 1118-09 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną $107.00+1.70+13.60+15.60$	m ² m ²	137.90	
				RAZEM	137.90
64	KNR 2-02 d.2. 1120-02 4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą $((8.14+17.52)*2)-1.20-0.90-0.80+((3.93+3.98)*2)-0.90-1.00+((3.86+4.02)*2)-1.50-1.20-0.90$	m m	74.50	
				RAZEM	74.50
65	KNR 2-02 d.2. 1121-05 4	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - schody wewnętrzne $(3.97*0.14*2)+(0.35*3.97)$	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
66	KNR 2-02 d.2. 1122-07 4	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - schody wewnętrzne $(0.14+0.35+0.14)*2$	m m	1.26	
				RAZEM	1.26
67	KNR 2-02 d.2. 1121-05 4	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - schody zewnętrzne $(1.98*2.84)+((2.84+1.98)*0.14)+((2.57+1.71)*0.14)+((2.30+1.44)*0.14)+((2.03+1.17)*0.14)+((1.76+0.90)*0.14)+(0.90*0.60)+(1.08*0.30)$	m ² m ²	9.11	
				RAZEM	9.11
68	KNR 2-02 d.2. 1122-07 4	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - schody zewnętrzne $2.84-1.2+0.3$	m m	1.94	
				RAZEM	1.94
2.5		Elewacja budynku			
69	KNR-W 2-02 d.2. 1609-01 5	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m $(18.78*6.75)+(9.40*5.85*2)$	m ² m ²	236.75	
				RAZEM	236.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-02 d.2. 0925-01 5	Oslony okien folia polietylenowa (1.20*2.20)+(1.00*2.00*1)+(2.00*1.65*1)+(1.30*1.35*2)	m ² m ²	 11.45	
				RAZEM	11.45
71	KNR-W 2-02 d.2. 0902-01 5	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (18.78*3.06)	m ² m ²	 57.47	
				RAZEM	57.47
72	KNR K-04 d.2. 0101-05 5	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (18.78*5.00)+(9.40*5.85*2)-(1.20*2.20*1)-(2.00*1.65*1)-(1.00*2.00)-(1.30*1.35*2)	m ² m ²	 192.43	
				RAZEM	192.43
73	KNR K-04 d.2. 0104-04 5	Montaż listwy cokołowej gr. 12 cm do podłoża z cegły 9.50+18.78+9.50	m m	 37.78	
				RAZEM	37.78
74	KNR K-04 d.2. 0102-01 5	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 12 cm na ścianach parteru i poddasza (18.78*4.50)+(9.40*5.35*2)-(1.20*2.20*1)-(2.00*1.65*1)-(1.00*2.00)-(1.30*1.35*2)	m ² m ²	 173.64	
				RAZEM	173.64
75	KNR K-04 d.2. 0102-01 5	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 8 cm na ścianach cokołu (18.78*0.50)+(9.40*0.50*2)	m ² m ²	 18.79	
				RAZEM	18.79
76	KNR K-04 d.2. 0102-06 5	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 2 cm na ościeżach okiennych o szerokości do 30 cm ((2.20+1.20+2.20)*0.25)+((1.65+2.00+1.65)*0.25)+((2.00+1.00*2.00)*0.25)+((1.35+1.30+1.35)*0.25*2)	m ² m ²	 5.73	
				RAZEM	5.73
77	KNR K-04 d.2. 0103-02 5	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych L=175 mm (6 szt/m ²) do podłoża z cegły 192.43	m ² m ²	 192.43	
				RAZEM	192.43
78	KNR K-04 d.2. 0104-01 5	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem z siatką ((2.20+1.20+2.20))+((1.65+2.00+1.65))+((2.00+1.00*2.00))+((1.35+1.30+1.35)*2)	m m	 22.90	
				RAZEM	22.90
79	KNR K-04 d.2. 0103-07 5	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 173.64+18.79	m ² m ²	 192.43	
				RAZEM	192.43
80	KNR K-04 d.2. 0103-09 5	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 5.73	m ² m ²	 5.73	
				RAZEM	5.73
81	KNR K-04 d.2. 0106-03 5	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy Akrytynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek 173.64+5.73	m ² m ²	 179.37	
				RAZEM	179.37
82	KNR K-04 d.2. 0109-02 5	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm 18.79	m ² m ²	 18.79	
				RAZEM	18.79
3		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE WYKONANE PRZEZ Z.S.Z. (MATERIAŁY)			
83	KNR-W 4-02 d.3 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 12.00+25.00+14.00	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 4-02 d.3 0140-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR-W 4-02 d.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 4-02 d.3 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 5.00	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNR-W 4-02 d.3 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR-W 4-01 d.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNR-W 4-01 d.3 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNR-W 4-02 d.3 0211-03 analogia	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie w istniejącą instalację kanalizacyjną 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4.00	podej. podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
99	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2.00	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 4-02 d.3 0108-02 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wpięcie w istniejącą instalację wodną 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR INSTAL d.3 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ((3.00+3.00+2.00+4.00+2.00))+2.00)	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
106	KNR INSTAL d.3 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 16+8	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
108	KNR-W 2-15 d.3 0124-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach miedzianych 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-15 d.3 0117-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15 d.3 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
111	KNR-W 4-01 d.3 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNR-W 4-01 d.3 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
113	KNR-W 4-01 d.3 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
117	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 24.00	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
118	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 24.00	m prób. m	24.00	1.00
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 4-02 d.3 0108-02 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wpięcie w istniejącą instalację grzewczą 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
120	KNR INSTAL d.3 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (9.00+4.00+3.30+13.00)*2	m m	 58.60	 58.60
				RAZEM	58.60
121	KNR INSTAL d.3 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6.00	kol. kol.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
122	KNR INSTAL d.3 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
123	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
124	KNR-W 2-15 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów z demontażu 5.00	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
125	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
126	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
127	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 58.60	m m	 58.60	 58.60
				RAZEM	58.60
128	KNR INSTAL d.3 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 58.60	m m	 58.60	 58.60
				RAZEM	58.60
4		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE WYKONANE PRZEZ Z.S.Z. (MATERIAŁY)			
129	KNR-W 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 4-03 d.4 1128-02	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
131	KNR-W 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 78.00	m m	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
132	KNR-W 4-03 d.4 1120-08	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2 12.00	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
133	KNR-W 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
134	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
135	KNR-W 4-03 d.4 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego 23.00	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
136	KNR-W 5-08 d.4 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - RW 3*12 polowa 1.000	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 5-08 d.4 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - FR 3/63A 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - kontrolka świetlna LED zaniku fazy 3.00	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
141	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P-304 40A 0,03A 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - S303C 16A 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S301B 6A 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301B 16A 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
145	KNR-W 5-08 d.4 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
146	KNR-W 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
147	KNR-W 5-08 d.4 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR-W 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR-W 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR-W 5-08 d.4 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 - przewód LgY 4 mm2 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
151	KNR-W 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
152	KNR-W 5-08 d.4 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY żo - 450/750 V 5x2,5mm2 22.00	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
153	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - przewód YDY żo-450/750 V 3x2,5mm2 80.00	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
154	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2 120.00	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
155	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.00	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
156	KNR-W 5-08 d.4 0301-19 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie - płyta k-g 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 24.00	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
158	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
159	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
161	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
162	KNR-W 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNR-W 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 5.00	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
164	KNR-W 5-08 d.4 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 5.00	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
165	KNR-W 5-08 d.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 11.00	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
166	KNR-W 5-08 d.4 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 11.00	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
167	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1.000	pomiar pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
168	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.00	pomiar pomiar .	3.00	
				RAZEM	3.00
169	KNR-W 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00