PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Adaptacja i renowacja zabytkowego pałacu w Zagórzu Śląskim na dom opieki nad osobami starszymi
ADRES INWESTYCJI	:	Zagórze Śląskie dz. 176/5, 176/16, 176/13
INWESTOR	:	Caritas Diecezji Świdnickiej
ADRES INWESTORA	:	58-100 Świdnica Pl. Jana Pawła II 1
BRANŻA	:	roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA : 08.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1	kalkulacja indywidualna	Rozebranie konstrukcji stropodachu wraz z pokryciem, kominami ponad dachem, murkami ogniowymi wraz z obróbkami, rozbiórka schodów i podestu IIIp, wywóz oraz utylizacja gruzu i papy.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m^2		
		300.0	m^2	300.000	
				RAZEM	300.000
3 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m^2		
		250.0	m^2	250.000	
				RAZEM	250.000
4 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m^2		
		1150.0	m^2	1150.000	
				RAZEM	1150.000
5 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m^3		
		70.0	m^3	70.000	
				RAZEM	70.000
6 d.1	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m^2		
		3.78	m^2	3.780	
				RAZEM	3.780
7 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m^3		
		20.09	m^3	20.090	
				RAZEM	20.090
8 d.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m^2		
		336.24	m^2	336.240	
				RAZEM	336.240
9 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		25.99	m^3	25.990	
				RAZEM	25.990
10 d.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
11 d.1	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Zabezpieczenie poddasza na okres prac związanych z montażem konstrukcji i pokrycia dachu R=1,3 za demontaż	m^2		
		500.0	m^2	500.000	
				RAZEM	500.000
12 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych wewn.	m		
		113.59	m	113.590	
				RAZEM	113.590
13 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych zewn.	m		
		107.16	m	107.160	
				RAZEM	107.160
14 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		26.0	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
15 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
		143.8	m^2	143.800	
				RAZEM	143.800
16 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		395.0-86.25	m^3	308.750	
				RAZEM	308.750
17 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m^3		
		308.75	m^3	308.750	
				RAZEM	308.750
18 d.1	wycena indywidualna	Koszt składowania gruzu	t		
		308.75*1.8	t	555.750	
				RAZEM	555.750

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		**Roboty murowe**			
19 d.2	NNRNKB 202 0194a-04	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 44 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów żurawiem	m^2		
		158.23	m^2	158.230	
				RAZEM	158.230
20 d.2	NNRNKB 202 0194a-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów żurawiem	m^2		
		79.09	m^2	79.090	
				RAZEM	79.090
21 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
22 d.2	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
24 d.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg.lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		1.89	m^2	1.890	
				RAZEM	1.890
25 d.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m^3		
		15.27	m^3	15.270	
				RAZEM	15.270
26 d.2	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m^3		
		7.54	m^3	7.540	
				RAZEM	7.540
27 d.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm	m		
		34.04	m	34.040	
				RAZEM	34.040
28 d.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm	m		
		53.94	m	53.940	
				RAZEM	53.940
29 d.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 160 mm	m		
		29.3	m	29.300	
				RAZEM	29.300
30 d.2	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 180 mm - jako oddzielna robota	m		
		128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
31 d.2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej na stopkach belek	m		
		258.0	m	258.000	
				RAZEM	258.000
32 d.2	wycena indywidualna	Wentylacja grawitacyjna z kształtek ceramicznych i rur wentylacyjnych z ocieplenieniem i obudową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		**Elementy żelbetowe**			
33 d.3	KNR 0-30 0226-01	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych o rozstawie belek 45 cm i rozpiętości 2,40-3,60 m	m^2		
		20.36	m^2	20.360	
				RAZEM	20.360
34 d.3	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 -żebro rozdzielcze B 25	m^3		
		0.28	m^3	0.280	
				RAZEM	0.280
35 d.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m^2		
		13.51	m^2	13.510	
				RAZEM	13.510
36 d.3	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m^2		
		13.25	m^2	13.250	
				RAZEM	13.250

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 7 12.53	m^2 m^2	 12.530	
				RAZEM	12.530
38 d.3	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - pompa do betonu 0.12	m^3 m^3	 0.120	
				RAZEM	0.120
39 d.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm 2.1	m^3 m^3	 2.100	
				RAZEM	2.100
40 d.3	KNR-W 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. 1.33	m^3 m^3	 1.330	
				RAZEM	1.330
41 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.07	t t	 1.070	
				RAZEM	1.070
42 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.11	t t	 0.110	
				RAZEM	0.110
43 d.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 32.29	m m	 32.290	
				RAZEM	32.290
4		**Konstrukcja dachu i pokrycie**			
44 d.4	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej 2.18	m^3 drew. m^3 drew.	 2.180	
				RAZEM	2.180
45 d.4	KNR-W 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie dł. do 3 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej - deska koszowa 2.15	m^3 drew. m^3 drew.	 2.150	
				RAZEM	2.150
46 d.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej 0.12	m^3 drew. m^3 drew.	 0.120	
				RAZEM	0.120
47 d.4	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie dł. do 3 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej 1.61	m^3 drew. m^3 drew.	 1.610	
				RAZEM	1.610
48 d.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej 0.62	m^3 drew. m^3 drew.	 0.620	
				RAZEM	0.620
49 d.4	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej 2.81	m^3 drew. m^3 drew.	 2.810	
				RAZEM	2.810
50 d.4	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 2.81	m^3 drew. m^3 drew.	 2.810	
				RAZEM	2.810
51 d.4	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o dł. do 2 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.41	m^3 drew. m^3 drew.	 1.410	
				RAZEM	1.410
52 d.4	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.06	m^3 drew. m^3 drew.	 1.060	
				RAZEM	1.060
53 d.4	KNR-W 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.72	m^3 m^3	 1.720	

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.720
54 d.4	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		1.92	m^3	1.920	
				RAZEM	1.920
55 d.4	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		1.44	m^3	1.440	
				RAZEM	1.440
56 d.4	KNR-W 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój.poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		5.64	m^3	5.640	
				RAZEM	5.640
57 d.4	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		5.16	m^3	5.160	
				RAZEM	5.160
58 d.4	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		2.44	m^3	2.440	
				RAZEM	2.440
59 d.4	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m^2		
		563.74	m^2	563.740	
				RAZEM	563.740
60 d.4	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m^2		
		563.74	m^2	563.740	
				RAZEM	563.740
61 d.4	KNR 0-15II 0517-02+ KNR 2-02 z.o.2.11	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - budynek o wys. 18 m	m^2		
		563.74	m^2	563.740	
				RAZEM	563.740
62 d.4	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m^2		
		563.74	m^2	563.740	
				RAZEM	563.740
63 d.4	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		170.19	m	170.190	
				RAZEM	170.190
64 d.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		79.36	m	79.360	
				RAZEM	79.360
65 d.4	KNR K-05 0205-03	Obróbka kominów taśmą ołowianą	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
66 d.4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
67 d.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk	m^2		
		24.72	m^2	24.720	
				RAZEM	24.720
68 d.4	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk	m^2		
		36.33	m^2	36.330	
				RAZEM	36.330
69 d.4	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		32.27	m	32.270	
				RAZEM	32.270
70 d.4	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk	m		
		145.3	m	145.300	
				RAZEM	145.300
71 d.4	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk	m		
		193.7	m	193.700	
				RAZEM	193.700
73 d.4	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie wyłazu na wieżę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		**Ściany boczne lukarn**			
74 d.5	KNR AT-43 0204-02 analogia	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i wieszakach mocowanych do więzby dachowej : pokrycie dwuwarstwowe	m2		
		82.42	m2	82.420	
				RAZEM	82.420
75 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do szkieletu drewnianego płyty wodoodpornej np. OSB	m2		
		82.42	m2	82.420	
				RAZEM	82.420
6		**Obudowy z płyt g-k , izolacje**			
76 d.6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		535.49	m2	535.490	
				RAZEM	535.490
77 d.6	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		333.66	m2	333.660	
				RAZEM	333.660
78 d.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		201.83	m2	201.830	
				RAZEM	201.830
79 d.6	KNR 0-14 2012-02 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD - R*1,3	m2		
		333.66	m2	333.660	
				RAZEM	333.660
80 d.6	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		201.83	m2	201.830	
				RAZEM	201.830
81 d.6	KNR 0-14 2011-07 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
		73.24	m2	73.240	
				RAZEM	73.240
7		**Ścianki działowe**			
82 d.7	KNR 0-14 2010-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - płyta wodoszczelna	m2		
		448.58	m2	448.580	
				RAZEM	448.580
83 d.7	KNR 0-14 2010-06 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 - ściana gr 20 cm	m2		
		406.86	m2	406.860	
				RAZEM	406.860
84 d.7	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5,0 m2 gr 8 cm - płyta wodoodporna	m2		
		18.71	m2	18.710	
				RAZEM	18.710
8		**Tynki i okładziny**			
85 d.8	KNR-W 4-01 0716-07	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
		4801.67	m2	4801.670	
				RAZEM	4801.670
86 d.8	KNR-W 4-01 0716-04	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o pow. ponad 5 m2	m2		
		1547.21	m2	1547.210	
				RAZEM	1547.210
87 d.8	KNR 9-03 0306-06	Wyprawy tynkarskie wykonane na stropach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr 15 mm gipsowe gładzione wykonywane ręcznie na stropach	m2		
		20.36	m2	20.360	
				RAZEM	20.360

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.8	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		750.0	m	750.000	
				RAZEM	750.000
89 d.8	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie	m2		
		689.15	m2	689.150	
				RAZEM	689.150
90 d.8	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		689.15	m2	689.150	
				RAZEM	689.150
91 d.8	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		689.15	m2	689.150	
				RAZEM	689.150
9		**Podłoża i posadzki**			
92 d.9	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		201.89	m2	201.890	
				RAZEM	201.890
93 d.9	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		330.04	m2	330.040	
				RAZEM	330.040
94 d.9	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		489.73	m	489.730	
				RAZEM	489.730
95 d.9	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		360.79	m	360.790	
				RAZEM	360.790
96 d.9	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		580.36	m2	580.360	
				RAZEM	580.360
97 d.9	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyścienne drewniane z kształtkami	m		
		638.4	m	638.400	
				RAZEM	638.400
98 d.9	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		139.04	m2	139.040	
				RAZEM	139.040
99 d.9	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		117.39	m	117.390	
				RAZEM	117.390
100 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		261.18	m2	261.180	
				RAZEM	261.180
101 d.9	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 pod panele podłogowe	m2		
		261.18	m2	261.180	
				RAZEM	261.180
102 d.9	KNR 2-02 1112-01 analogia	Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		261.18	m2	261.180	
				RAZEM	261.180
103 d.9	KNR 2-02 1112-09 analogia	Gąbka pod panele podłogowe	m2		
		261.18	m2	261.180	
				RAZEM	261.180
104 d.9	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyścienne drewniane	m		
		287.3	m	287.300	
				RAZEM	287.300

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.9	KNR 2-02 1102-02 + KNR 2-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.25 mm zatarte na gładko	m^2		
		1373.47	m^2	1373.470	
				RAZEM	1373.470
106 d.9	KNR 2-02 1113-06 analogia	Posadzki listwa przyścienna	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
107 d.9	KNR 9-23 0202-06	Wklejenie siatki zbrojącej na podłogach łazienek pod ułożenie płytek podłogowych	m^2		
		127.97	m^2	127.970	
				RAZEM	127.970
108 d.9	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji w płynie - gruntowanie podłoża	m^2		
		127.97	m^2	127.970	
				RAZEM	127.970
109 d.9	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie -łazienek 2-ga warstwa	m^2		
		127.97	m^2	127.970	
				RAZEM	127.970
110 d.9	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji w płynie - gruntowanie podłoża - wywinięcie izolacji na ściany	m^2		
		38.39	m^2	38.390	
				RAZEM	38.390
111 d.9	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacjiz folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej na styku podłogi i ściany w łazienkach	m		
		250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
112 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m^2		
		318.77	m^2	318.770	
				RAZEM	318.770
113 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m^2		
		318.77	m^2	318.770	
				RAZEM	318.770
114 d.9	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m^3		
		15.94	m^3	15.940	
				RAZEM	15.940
115 d.9	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m^2		
		9.73	m^2	9.730	
				RAZEM	9.730
116 d.9	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m^2		
		20.36	m^2	20.360	
				RAZEM	20.360
117 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 3 cm	m^2		
		20.36	m^2	20.360	
				RAZEM	20.360
118 d.9	KNR 2-02 1102-02 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.50 mm zatarte na gładko	m^2		
		20.36	m^2	20.360	
				RAZEM	20.360
119 d.9	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		
		20.36	m^2	20.360	
				RAZEM	20.360
120 d.9	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż schodów i podłogi - wieża	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		**Stolarka drzwiowa**			
10.1		**Drzwi pokojowe i łazienkowe**			
121 d.10.1	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane systemowe	m^2		
		169.9	m^2	169.900	

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	169.900
122 d.10.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m^2		
		100.3	m^2	100.300	
				RAZEM	100.300
123 d.10.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe	m^2		
		69.6	m^2	69.600	
				RAZEM	69.600
124 d.10.1	KNR 4-01 0912-04	Wstawienie listew maskujących	szt.		
		397	szt.	397.000	
				RAZEM	397.000
125 d.10.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
126 d.10.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
127 d.10.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie na nowym miejscu zamków łazienkowych	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
10.2		**Drzwi ognioodporne**			
128 d.10.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe pełne 1-skrzydłowe o odporności ogniowej EI 30	m^2		
		7.92	m^2	7.920	
				RAZEM	7.920
129 d.10.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych EI 30	m^2		
		22.8	m^2	22.800	
				RAZEM	22.800
10.3		**Drzwi wejściowe**			
130 d.10.3	kalkulacja indywidualna	Renowacja drzwi wejściowych	m^2		
		3.68	m^2	3.680	
				RAZEM	3.680
131 d.10.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych	m^2		
		3.92	m^2	3.920	
				RAZEM	3.920
10.4		**Elewacja**			
132 d.10.4	KNR AT-05 1651-04	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 25 m	m^2		
		1484.91	m^2	1484.910	
				RAZEM	1484.910
133 d.10.4	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających wzdłóż rusztowania	m^2		
		4.0	m^2	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.10.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zwewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m^2		
		1410.94	m^2	1410.940	
				RAZEM	1410.940
135 d.10.4	KNR 4-01 0732-02	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich tynki z zaprawy cem.-wap. o dług.w jednym odcinku do 5 m	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
136 d.10.4	KNR 19-01 0310-08	Uzupełnienie i naprawa gzymsów, attyk, portali w murach z cegły gotyckiej o gr. 1 cegły do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5	m^3	2.500	
				RAZEM	2.500
137 d.10.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m^2		
		1410.94	m^2	1410.940	
				RAZEM	1410.940
138 d.10.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją pod tynk	m^2		
		1534.69	m^2	1534.690	
				RAZEM	1534.690
139 d.10.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m^2		
		1534.69	m^2	1534.690	
				RAZEM	1534.690
140 d.10.4	KNR 2-02 0918-01	Zewn.bonie prostok.w tynku zwykłym	m		
		2638.25	m	2638.250	
				RAZEM	2638.250
141 d.10.4	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m^2		
		1534.69	m^2	1534.690	
				RAZEM	1534.690
142 d.10.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m^2		
		37.51	m^2	37.510	
				RAZEM	37.510
143 d.10.4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku	m^2		
		147.16	m^2	147.160	
				RAZEM	147.160
144 d.10.4	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa	m^2		
		542.81	m^2	542.810	
				RAZEM	542.810
145 d.10.4	kalkulacja indywidualna	Elementy ozdobne elewacji i dachu, balustrady wieży - wykonanie i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.10.4	z.sz.5.15	Czas pracy rusztowania	m-g		
		459	m-g	459.000	
				RAZEM	459.000
147 d.10.4	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju	m^2		
		89.8	m^2	89.800	
				RAZEM	89.800
148 d.10.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m^3		
		4.49	m^3	4.490	
				RAZEM	4.490
149 d.10.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m^2		
		89.8	m^2	89.800	
				RAZEM	89.800
150 d.10.4	KNR 2-02 1102-02 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.50 mm zatarte na gładko	m^2		
		89.8	m^2	89.800	
				RAZEM	89.800
151 d.10.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		
		89.8	m^2	89.800	

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89.800
152 d.10.4	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m^2		
		89.8	m^2	89.800	
				RAZEM	89.800
153 d.10.4	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		34.24	m	34.240	
				RAZEM	34.240
154 d.10.4	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m^2		
		6.52	m^2	6.520	
				RAZEM	6.520
155 d.10.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m^2		
		13.59	m^2	13.590	
				RAZEM	13.590
156 d.10.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m^2		
		13.59	m^2	13.590	
				RAZEM	13.590
157 d.10.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m^2		
		13.59	m^2	13.590	
				RAZEM	13.590
158 d.10.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m^2		
		13.59	m^2	13.590	
				RAZEM	13.590
159 d.10.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		13.59	m^2	13.590	
				RAZEM	13.590
160 d.10.4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m^2		
		13.59	m^2	13.590	
				RAZEM	13.590
161 d.10.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m^2		
		13.59	m^2	13.590	
				RAZEM	13.590
162 d.10.4	KNR BC-02 0310-08 analogia	Izolacja styku posadzki z elewacją	m		
		34.24	m	34.240	
				RAZEM	34.240
10.5		**Dzwigi**			
10.5.1		**Roboty przygotowawcze, szyb windy**			
163 d.10.5.1	kalkulacja indywidualna	Roboty przygotowawcze pod montaż dzwigu osobowego, rozbiórka podłoża z usunięciem i utylizacją materiału z rozbiórki, wykucia otworów w stropach ze stemplowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.10.5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m^3		
		0.63	m^3	0.630	
				RAZEM	0.630
165 d.10.5.1	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.do 5m3	m^3		
		2.5	m^3	2.500	
				RAZEM	2.500
166 d.10.5.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m^2		

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.63	m^2	0.630	
				RAZEM	0.630
167 d.10.5.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m^2		
		0.63	m^2	0.630	
				RAZEM	0.630
10.5.2		**Ściany szybu windowego, zbrojenie , nadproża**			
168 d.10.5.2	KNR-W 2-02 0234-01+ analiza własna	Ściany betonowe grub. 20 cm i wys. do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałe żurawiem	m^2		
		124.24	m^2	124.240	
				RAZEM	124.240
169 d.10.5.2	KNR-W 2-02 0234-05	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 5	m^2		
		124.24	m^2	124.240	
				RAZEM	124.240
170 d.10.5.2	KNR-W 2-02 0234-02	Ściany betonowe grub. 20 cm w deskowaniu - dodatek za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 14.86	m^2		
		124.24	m^2	124.240	
				RAZEM	124.240
171 d.10.5.2	KNR 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie	m		
		27.25	m	27.250	
				RAZEM	27.250
172 d.10.5.2	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m^3		
		0.45	m^3	0.450	
				RAZEM	0.450
173 d.10.5.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1.416	t	1.416	
				RAZEM	1.416
174 d.10.5.2	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m^2		
		82.8	m^2	82.800	
				RAZEM	82.800
175 d.10.5.2	z.sz.5.15	Czas pracy rusztowania	m-g		
		738	m-g	738.000	
				RAZEM	738.000
176 d.10.5.2	kalk. własna	Czas pracy deskowania systemowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.10.5.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
178 d.10.5.2	KNR 4-01 0207-08	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10.5.3		**Konstrukcja, izolacja, pokrycie dachu**			
179 d.10.5.3	KNR 2-02 0216-02 + KNR 2-02 0216-05 + KNR 2-02 0216-06	Żelbetowe płyty stropowe, gr.20cm płaskie - stemplowanie wysokości 18,86 m	m^2		
		4.2	m^2	4.200	
				RAZEM	4.200

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.10.5.3	KNNR 2 0103-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m^2		
		4.2	m^2	4.200	
				RAZEM	4.200
181 d.10.5.3	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewn.	m^3		
		1.22	m^3	1.220	
				RAZEM	1.220
182 d.10.5.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.12	t	0.120	
				RAZEM	0.120
183 d.10.5.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
184 d.10.5.3	kalk. własna	Czas pracy deskowania systemowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5.4		**Dostawa i montaż windy**			
185 d.10.5.4	kalk. własna	Dostawa i montaż windy osobowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5.5		**Dzwig towarowy**			
186 d.10.5.5	kalk. własna	Montaż dzwigu towarowego wraz z demontażem istniejącego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		**Montaż wewnętrznej instalacji wody**			
187 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-07	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 63 mm wz	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
188 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-06	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 50 mm wz	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
189 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm wz	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
190 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 32X3 mm wz	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
191 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25x2,5 mm wz	m		
		98.0	m	98.000	
				RAZEM	98.000
192 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm z rurą osłonową	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
193 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 16x2 mm wz	m		
		240.0	m	240.000	
				RAZEM	240.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm wc	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
195 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32X3 mm wc	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
196 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25x2,5 mm wc	m		
		216.0	m	216.000	
				RAZEM	216.000
197 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm wc	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
198 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 16x2 mm wc	m		
		555.0	m	555.000	
				RAZEM	555.000
199 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki o śr. 32-26 mm trójniki redukcyjne	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
200 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07	Łączniki o śr. 63 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Łączniki o śr. 50 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
202 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Łączniki o śr. 40 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
203 d.11	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		217	szt.	217.000	
				RAZEM	217.000
204 d.11	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
205 d.11	KNNR 4 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto-wanych, w wykopie	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
206 d.11	KNNR 4 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto-wanych, w wykopie	m		
		183.0	m	183.000	
				RAZEM	183.000
207 d.11	KNNR 4 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto-wanych, w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.11	KNNR 4 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto-wanych, w wykopie	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
209 d.11	KNNR 4 0103-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto-wanych, w wykopie	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
210 d.11	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe 6/100 st C 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.11	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
212 d.11	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
213 d.11	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
214 d.11	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.11	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
216 d.11	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.11	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
218 d.11	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.11	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
220 d.11	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory ODCINAJĄCE KULOWE POD UMYWALKAMI o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
221 d.11	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.11	KNNR 4 0130-06	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.11	KNNR 4 0144-13 analogia	Zestaw hydroforowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.11	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
225 d.11	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 3	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.11	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		1686	m	1686.000	
				RAZEM	1686.000
227 d.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1686	m	1686.000	
				RAZEM	1686.000
228 d.11	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m^3		
		9.5	m^3	9.500	
				RAZEM	9.500
229 d.11	TZKNBK III - 21	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, polepach, izolacjach poziomych, podłogach itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m^3		
		9.5	m^3	9.500	

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.500
230 d.11	wycena indy-widualna	Składowanie i utylizacja ziemi	t		
		9.5*1.7	t	16.150	
				RAZEM	16.150
231 d.11	KNR 0-35 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		795.0	m	795.000	
				RAZEM	795.000
232 d.11	KNR 0-35 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		216.0	m	216.000	
				RAZEM	216.000
233 d.11	KNR 0-35 0129-18	Otuliny termoizolacyjne z pianki powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
234 d.11	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
235 d.11	KNZ-15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. izolacji 30 mm	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
12		**Montaż kanalizacji sanitarnej**			
236 d.12	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		118.0	m	118.000	
				RAZEM	118.000
237 d.12	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		218.0	m	218.000	
				RAZEM	218.000
238 d.12	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
239 d.12	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
240 d.12	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
241 d.12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
242 d.12	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
243 d.12	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
244 d.12	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.12	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
246 d.12	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.12	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie ze stali nierdzewnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
248 d.12	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
249 d.12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
250 d.12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.12	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie uchwytów dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.12	KNNR 4 0225-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o gł. do 1.5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		**Montaż instalacji c.o.**			
253 d.13	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu 16x2,0	m sieci		
		960.0	m sieci	960.000	
				RAZEM	960.000
254 d.13	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu 20x2,5	m sieci		
		165	m sieci	165.000	
				RAZEM	165.000
255 d.13	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu 25x2,5	m sieci		
		140	m sieci	140.000	
				RAZEM	140.000
256 d.13	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu 32x3,0mm	m sieci		
		365	m sieci	365.000	
				RAZEM	365.000
257 d.13	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu 50x4,5mm	m sieci		
		7	m sieci	7.000	
				RAZEM	7.000
258 d.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Łączniki o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Łączniki o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki np Press o śr. 16 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
262 d.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
263 d.13	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
264 d.13	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
265 d.13	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		164	kpl.	164.000	
				RAZEM	164.000
267 d.13	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
268 d.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
269 d.13	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
270 d.13	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		164	urz.	164.000	
				RAZEM	164.000
271 d.13	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. izolacji 20 mm	m		
		1630	m	1630.000	
				RAZEM	1630.000
14		**Kotłownia**			
272 d.14	KNNR 4 0502-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 250 kW na ekogroszek	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.14	KNR 2-15 0406-02	Filtroodmulnik 65 mm 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.14	KNR 0-35 0121-10	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.14	KNP 05 0454-01.01	Pompy obiegowa 40-120 F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.14	KNP 05 0454-01.01	Pompy cyrkulacyjne 25-60 N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.14	KNNR 4 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 o pojemności całkowitej 150 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.14	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.14	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.14	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.14	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.14	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne kulowe 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.14	KNNR 4 0519-05	Zawory kulowe 40 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
284 d.14	KNNR 4 0519-05	Zawory zwrotne 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.14	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.14	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
287 d.14	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
288 d.14	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
289 d.14	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
290 d.14	KNR 2-17 0116-02	Wentylacja kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.14	KNR 2-17 0116-02	Wentylacja kuchni i jadalni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15		**Instalacja elektryczna**			
15.1		**Zasilanie budynku i tablic bezpiecznikowych**			
292 d.15.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
293 d.15.1	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.15.1	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
295 d.15.1	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.		
		7	przepust.	7.000	
				RAZEM	7.000
296 d.15.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
297 d.15.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
298 d.15.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		0.3	m^2	0.300	
				RAZEM	0.300
299 d.15.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.15.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.15.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
302 d.15.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
303 d.15.1	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		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
304 d.15.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.15.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
306 d.15.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
307 d.15.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
15.2		**Tablice bezpiecznikowe**			
308 d.15.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		1.1	m^2	1.100	
				RAZEM	1.100
309 d.15.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.15.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
311 d.15.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.15.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15.3		**Instalacja oświetleniowa**			
313 d.15.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		941	m	941.000	
				RAZEM	941.000
314 d.15.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
315 d.15.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.15.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
317 d.15.3	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		
		2407	m	2407.000	
				RAZEM	2407.000
318 d.15.3	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		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
319 d.15.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
320 d.15.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
321 d.15.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
322 d.15.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
323 d.15.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		286	kpl.	286.000	
				RAZEM	286.000
324 d.15.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe led bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Led 24 W	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
325 d.15.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Led żarowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
326 d.15.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
327 d.15.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Led	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
328 d.15.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W -awartjna Led	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
329 d.15.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - wejście ewakuacyjne Led	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
330 d.15.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.15.3	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
332 d.15.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		941	m	941.000	
				RAZEM	941.000
15.4		**Instalacja gniazd wtykowych**			
333 d.15.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		697	m	697.000	
				RAZEM	697.000
334 d.15.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
335 d.15.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
336 d.15.4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
337 d.15.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
338 d.15.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
339 d.15.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
340 d.15.4	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		
		1316	m	1316.000	
				RAZEM	1316.000
341 d.15.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
342 d.15.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		697	m	697.000	
				RAZEM	697.000
15.5		**Instalacja piorunochronna i uziemiająca**			
343 d.15.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		106.8	m	106.800	
				RAZEM	106.800
344 d.15.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		117.5	m	117.500	
				RAZEM	117.500
345 d.15.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.15.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
347 d.15.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
348 d.15.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
349 d.15.5	KNNR 5 0614-02	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
350 d.15.5	KNNR 5 0615-05	Iglice montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
351 d.15.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
352 d.15.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
353 d.15.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
354 d.15.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
15.6		**Pomiary elektryczne**			
355 d.15.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
356 d.15.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
357 d.15.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.15.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
359 d.15.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.15.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.15.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.15.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
363 d.15.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.15.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
15.7		**Instalacja oddymiania**			
365 d.15.7	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		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
366 d.15.7	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		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
367 d.15.7	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		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
368 d.15.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- optyczna czujka dymu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
369 d.15.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
370 d.15.7	kalkulacja własna	Montaż systemu ppoż i oddymiania - centralka oddymioania z zasilaczem i akumulatorami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 38209 Użytkownik: Lucja