

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane					
1 Roboty budowlane					
1.1 Roboty budowlane stanu surowego zamkniętego					
1.1.1 Roboty ziemne i fundamenty					
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		17.6*33.2+1.2*14.8	m ²	602.080	
				RAZEM	602.080
d.1.1.1	2 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(6.42*1.2+0.485*0.835+7.72*1.4+6.42*0.9*2+(6.42+6.75+4.54)*1.2+14.99*0.9+14.58*0.9+7.67*1.1*2+16.44*1.1+1.05*0.375*3+10.64*1.1+11.54*1.1+(9.92+4.61+13.93+12.29)*1.0+1.1*1.1)*0.97	m ³	175.410	
				RAZEM	175.410
d.1.1.1	3 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(6.42*1.2+0.485*0.835+7.72*1.4+6.42*0.9*2+(6.42+6.75+4.54)*1.2+14.99*0.9+14.58*0.9+7.67*1.1*2+16.44*1.1+1.05*0.375*3+10.64*1.1+11.54*1.1+(9.92+4.61+13.93+12.29)*1.0+1.1*1.1)*0.1	m ³	18.084	
				RAZEM	18.084
d.1.1.1	4 NNRNK B 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		6.42*1.2+0.485*0.835+7.72*1.4+6.42*0.9*2+(6.42+6.75+4.54)*1.2+14.99*0.9+14.58*0.9+7.67*1.1*2+16.44*1.1+1.05*0.375*3+10.64*1.1+11.54*1.1+(9.92+4.61+13.93+12.29)*1.0+1.1*1.1	m ²	180.835	
				RAZEM	180.835
d.1.1.1	5 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		14.58*0.6*0.3	m ³	2.624	
				RAZEM	2.624
d.1.1.1	6 KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		(6.42*1.0+0.485*0.835+6.42*0.7*2+(6.42+6.75+4.54)*1.0+14.99*0.7+7.67*2*0.9+16.44*0.9+1.05*0.375*3+10.64*0.9+11.54*0.9+(9.92+4.61+13.93+12.29)*0.7)*0.3	m ³	36.686	
				RAZEM	36.686
d.1.1.1	7 KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		7.72*1.2*0.3	m ³	2.779	
				RAZEM	2.779
d.1.1.1	8 KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.9*0.9*0.3	m ³	0.243	
				RAZEM	0.243
d.1.1.1	9 KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m ³		
		((0.55*0.25+0.38*0.3)*3+0.3*0.3)*0.8	m ³	0.676	
				RAZEM	0.676
d.1.1.1	10 KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
		0.34	t	0.340	
				RAZEM	0.340
d.1.1.1	11 KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 mm	t		
		0.093	t	0.093	
				RAZEM	0.093
d.1.1.1	12 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 10 mm	t		
		0.32	t	0.320	
				RAZEM	0.320

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane fi 12 mm	t		
		0.883	t	0.883	
				RAZEM	0.883
14 d.1.1.1	KNR 2-02 0107-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków be- tonowych grubości 38 cm	m ²		
		(31.19+13.26+9.63+1.2+5.38+6.39+7.02+14.82+0.62*2)*0.8	m ²	72.104	
				RAZEM	72.104
15 d.1.1.1	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków 'Mu- ranów' grubości 25 cm	m ²		
		(6.76*3+8.26*2+14.82*2+6.7+11.14)*0.8	m ²	67.424	
				RAZEM	67.424
16 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		(72.104+67.424)*1.1	m ²	153.481	
				RAZEM	153.481
17 d.1.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(72.104+67.424)*1.1	m ²	153.481	
				RAZEM	153.481
18 d.1.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		(72.104+67.424)*1.1	m ²	153.481	
				RAZEM	153.481
19 d.1.1.1	NNR NK B 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. beto- nowej, otynkowanej,	m ²		
		(31.19+13.63+4.45+9.63+1.2+5.0+0.39*2+6.33+7.02+15.58)*1.1	m ²	104.291	
				RAZEM	104.291
20 d.1.1.1	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m ²		
		75.848	m ²	75.848	
				RAZEM	75.848
21 d.1.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		(21.75+30.42+12.17+30.49+27.84+16.52+43.53+20.43+50.38+188.22)*0.4	m ³	176.700	
				RAZEM	176.700
22 d.1.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(21.75+30.42+12.17+30.49+27.84+16.52+43.53+20.43+50.38+188.22)*0.1	m ³	44.175	
				RAZEM	44.175
23 d.1.1.1	KNR 2-01 0320-02 z.sz. 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odsposjony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(31.19+13.63+4.45+9.63+1.2+5.0+0.39*2+6.33+7.02+15.58)*0.8*0.5	m ³	37.924	
				RAZEM	37.924
24 d.1.1.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		175.41-37.924	m ³	137.486	
				RAZEM	137.486
25 d.1.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		137.486*4	m ³	549.944	
				RAZEM	549.944
1.1.2 Roboty murowe parteru					
26 d.1.1.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(31.19+13.63+4.45+9.63+1.2+5.0+0.39*2+6.33+7.02+15.58+6.76*3+8.26*2+14.82*2+6.7+11.14)*0.5$	m ²	89.545	
				RAZEM	89.545
27 d.1.1.2	KNR 2- 02 0131- 02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 29 cm	m ²		
		$(15.38+7.0+0.39*2+6.21+5.2+18.68)*3.14+(12.31+13.49+4.36+9.49+1.49)*3.7-(0.9*0.9*3+1.0*2.2*2+1.5*1.5*2+2.4*2.3+2.4*1.8*6+5.02*2.3+1.2*0.9*3+1.1*2.3)$	m ²	259.337	
				RAZEM	259.337
28 d.1.1.2	KNR 2- 02 0131- 05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm	m ²		
		$(6.76*3+8.26*2+14.82*2+6.7+11.14)*3.14-(1.0*2.0*5+1.25*2.85+1.8*2.3*2+1.5*2.3)$	m ²	239.347	
				RAZEM	239.347
29 d.1.1.2	KNR 2- 02 0122- 06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - komin z pustaków SCHIDLA 48*62 cm	m		
		3.57	m	3.570	
				RAZEM	3.570
30 d.1.1.2	KNR 2- 02 0122- 05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		3.57*1	m	3.570	
				RAZEM	3.570
31 d.1.1.2	KNR 2- 02 0126- 01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		14.0	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1.1.2	KNR 2- 02 0126- 02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		14.0	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.1.1.2	KNR 2- 02 0126- 05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$(1.5*2+2.7*7+1.8*2+1.2*5+1.5*2)*3+(1.2*6+2.1*2+1.8+1.5)*2$	m	132.900	
				RAZEM	132.900
1.1.3 Strop nad parterem					
34 d.1.1.3	KNR 2- 02 0213- 12	Stropy Akermana i z pustaków Kontra - belki monolityczne krawężne o jednym boku deskowanym	m ³		
		$(15.38+7.0+0.39*2+6.21+5.2+18.68+12.31+13.49+4.36+9.49+1.49)*0.29*0.34$	m ³	9.307	
				RAZEM	9.307
35 d.1.1.3	KNR 2- 02 0213- 11	Stropy Akermana i z pustaków Kontra - belki monolityczne między pustakami	m ³		
		$(6.76*3+8.26*2+14.82*2+6.7+11.14)*0.25*0.34+(3.52+4.75+1.8+4.77+3.62+2.25+5.52+7.84)*0.15*0.34$	m ³	8.901	
				RAZEM	8.901
36 d.1.1.3	KNR 2- 02 0210- 01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m ³		
		$0.39*0.39*5.63+0.3*0.42*3.05*2+0.3*0.35*(1.3+3.88)$	m ³	2.169	
				RAZEM	2.169
37 d.1.1.3	KNR 2- 02 0216- 02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m ²		
		$1.3*3.2+3.05*1.5+3.52*0.6$	m ²	10.847	
				RAZEM	10.847
38 d.1.1.3	NNR NK B 202 0230I-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II o rozstawie 45 cm o rozpiętości 3.6-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		$50.38+3.05*1.47$	m ²	54.864	
				RAZEM	54.864
39 d.1.1.3	NNR NK B 202 0230I-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 3.6-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		$21.75+30.42+12.17+30.49+27.84+16.52+43.53$	m ²	182.720	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	182.720
40 d.1.1.3	KNR 2- 02 0218- 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 0.073*1.5*21	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
41 d.1.1.3	KNR 2- 02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie t fi 6 mm 0.276	t t	 0.276	
				RAZEM	0.276
42 d.1.1.3	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane fi 10 mm 0.046	t t	 0.046	
				RAZEM	0.046
43 d.1.1.3	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane fi 12 mm 1.09	t t	 1.090	
				RAZEM	1.090
44 d.1.1.3	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane fi 14 mm 0.051	t t	 0.051	
				RAZEM	0.051
45 d.1.1.3	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane fi 16 mm 0.120	t t	 0.120	
				RAZEM	0.120
1.1.4 Roboty murowe piętra					
46 d.1.1.4	KNR 2- 02 0131- 02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 29 cm 18.7*(2.5+3.0)+15.38*3.82*2-(1.2*1.2*2+1.5*1.2*2+1.8*1.2*2+1.2*2.3*5)	m ² m ²	 195.753	
				RAZEM	195.753
47 d.1.1.4	KNR 2- 02 0131- 05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm (6.75+6.3*2+11.39+8.25)*2.9-(0.9*2.0*4+1.5*2.5)	m ² m ²	 102.121	
				RAZEM	102.121
48 d.1.1.4	KNR 2- 02 0122- 06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - komin z pustaków SCHIDLA 48*62 cm 4.2	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
49 d.1.1.4	KNR 2- 02 0122- 05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 4.5*28	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
50 d.1.1.4	KNR 2- 02 0126- 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, szt błoczków i pustaków 11.0	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.1.1.4	KNR 2- 02 0126- 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloków i pustaków 5.0	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.1.4	KNR 2- 02 0126- 05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (1.5*2+1.8*2+2.1*2+1.5*5)*3+(1.2*4+1.8)*2	m m	 68.100	
				RAZEM	68.100
1.1.5 Strop nad pietrem					
53 d.1.1.5	KNR 2- 02 0213- 12	Stropy Akermiana i z pustaków Kontra - belki monolityczne krawężne o jednym boku deskowanym	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((18.7*2+15.38*2+1.0*4)*0.29+(6.75+6.3*2+11.39+8.25)*0.25)*0.25$	m ³	7.668	
				RAZEM	7.668
54 d.1.1.5	KNR 2- 02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
		0.102	t	0.102	
				RAZEM	0.102
55 d.1.1.5	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane fi 12 mm	t		
		0.45	t	0.450	
				RAZEM	0.450
1.1.6 Konstrukcja i pokrycie dachu części piętrowej					
56 d.1.1.6	KNR 2- 02 0406- 01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		18.9*3*0.14*0.14	m ³ drew.	1.111	
				RAZEM	1.111
57 d.1.1.6	KNR 4- 01 0211- 10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków kotwiących murlaty	szt.		
		13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
58 d.1.1.6	KNR 2- 05 0101- 01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		$(44.71*2+47.08*2+43.77)*0.001$	t	0.227	
				RAZEM	0.227
59 d.1.1.6	KNR 2- 05 0102- 07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe	t		
		$(297.79+173.58+259.47)*0.001$	t	0.731	
				RAZEM	0.731
60 d.1.1.6	KNR 2- 02 0408- 03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.12*0.22*31*16.4	m ³	13.422	
				RAZEM	13.422
61 d.1.1.6	KNR 2- 02 0406- 03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.14*0.14*(7.1*2+11.6+10.7+8.1)	m ³ drew.	0.874	
				RAZEM	0.874
62 d.1.1.6	KNR AT- 09 0103- 02	Folie PE układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		284.484	m ²	284.484	
				RAZEM	284.484
63 d.1.1.6	KNR 2- 02 2007- 02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stro- pach	m ²		
		284.484	m ²	284.484	
				RAZEM	284.484
64 d.1.1.6	KNR 2- 02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		284.484	m ²	284.484	
				RAZEM	284.484
65 d.1.1.6	KNR 2- 02 0613- 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		284.484	m ²	284.484	
				RAZEM	284.484
66 d.1.1.6	KNR AT- 09 0103- 02	Folie PE układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		284.484	m ²	284.484	
				RAZEM	284.484

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.1.6	KNR 2- 02 0409- 03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.025*16.4*31	m ³ m ³	 1.525	 1.525
				RAZEM	1.525
68 d.1.1.6	KNR 2- 02 0410- 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 18.12*15.7	m ² m ²	 284.484	 284.484
				RAZEM	284.484
69 d.1.1.6	KNR 2- 02 0506- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej kominy (0.25*4*3+(0.5+0.25)*2*6+(0.25+0.75)*2+(0.25+1.0)*2+(0.5+0.7)*2)*(0.1+0.3) mury ogniowe (0.59+(0.15+0.65)*0.5+0.1)*(18.9+15.9*2) okap (0.25+0.12)*18.9	m ² m ² m ²	 7.560 55.263 6.993	 7.560 55.263 6.993
				RAZEM	69.816
70 d.1.1.6	KNR 0- 15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 18.9	m m	 18.900	 18.900
				RAZEM	18.900
71 d.1.1.6	KNR 0- 15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 6.6*3	m m	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
72 d.1.1.6	KNR-W 2-02 20202-01	Rusztzy drewniane pod boazerię na okapie dachu (0.3+0.6)*18.9	m ² m ²	 17.010	 17.010
				RAZEM	17.010
73 d.1.1.6	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm 27.8	m ² m ²	 27.800	 27.800
				RAZEM	27.800
1.1.7	Konstrukcja i pokrycie dachu część niższej				
74 d.1.1.7	KNR 2- 02 0406- 01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (12.4+9.2+4.0)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.502	 0.502
				RAZEM	0.502
75 d.1.1.7	KNR 4- 01 0211- 10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków kotwiących murlaty 10*2	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
76 d.1.1.7	KNR 2- 05 0102- 07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe (543.56*3+53.07*3+50.01*4+49.61*2+54.1*2+53.9)*0.001	t t	 2.251	 2.251
				RAZEM	2.251
77 d.1.1.7	KNR 2- 05 0102- 06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów (8.55*6+8.6*6+8.6*4+8.69*6)*0.001	t t	 0.189	 0.189
				RAZEM	0.189
78 d.1.1.7	KNR 2- 02 0409- 03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.025*12.0*3	m ³ m ³	 0.108	 0.108
				RAZEM	0.108
79 d.1.1.7	KNR 2- 05 1004- 01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych mon- towaną metodą tradycyjną 12.0*17.2	m ² m ²	 206.400	 206.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	206.400
80 d.1.1.7	KNR 2- 02 0506- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		kominy (0.25*4*3)*(0.1+0.3)	m ²	1.200	
		mury ogniowe (0.59+(0.15+0.65)*0.5+0.1)*(1.2+10.0+4.4+14.2)	m ²	32.482	
		okap 0.25*18.9	m ²	4.725	
				RAZEM	38.407
81 d.1.1.7	KNR 0- 15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
82 d.1.1.7	KNR 0- 15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		4.0*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.8 Docieplenie budynku					
83 d.1.1.8	KNR 0- 23 2611- 03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - dwukrotne gruntowanie emul- sją Atlas UNI-GRUNT	m ²		
		15.58*(7.32+0.49+0.5)+31.19*4.2+18.92*2.4+15.58*(3.12+0.49+0.5)+(13.63+ 4.45+9.64+1.2)*(4.6+0.49+0.5)+18.92*(7.32+0.49+0.25)+(3.7*2+6.39)*0.39- (0.9*0.9*3+1.0*2.2*2+1.5*1.5*2+2.4*2.3+2.4*1.8*6+5.02*2.3+1.2*0.9*3+1.1* 2.3+1.2*1.2*2+1.5*1.2*2+1.8*1.2*2+1.2*2.3*5)	m ²	604.760	
				RAZEM	604.760
84 d.1.1.8	KNR 2- 02 0923- 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		(0.9*3+1.0*2+1.5*2+2.4+2.4*6+5.02+1.2*3+1.1+1.2*2+1.5*2+1.8*2+1.2*5)*0.15	m ²	7.383	
				RAZEM	7.383
85 d.1.1.8	KNR 4- 01 0321- 01	Obsadzenie podokienników Aluminiowych zewnętrznych w ścianach z cegieł	m		
		1.1*3+1.2*2+1.7*2+2.6+2.6*6+1.4*3+1.3+1.4*2+1.7*2+2.0*2+1.4*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
86 d.1.1.8	KNR 2- 02 2601- 01	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop. gr. 10 cm i 1 warstwy siatki - tynki akrylowe	m ²		
		604.76	m ²	604.760	
				RAZEM	604.760
87 d.1.1.8	KNR 2- 02 2601- 01	Tynk ościeży z dociepleniem styropianem gr. 5 cm z 1 warstwy siatki - powierz- chnie z nałożonym tynkiem akrylowym	m ²		
		(0.9*3+1.0*2+1.5*2+2.4+2.4*6+5.02+1.2*3+1.1+1.2*2+1.5*2+1.8*2+1.2*5+0.9* 6*2+1.5*2*2+1.8*6*2+2.3*2*5+2.3*2*5+1.2*2*6)*0.15	m ²	22.203	
				RAZEM	22.203
88 d.1.1.8	KNR 2- 02 2601- 05	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		(31.19+13.63+4.45+9.63+1.2+5.0+0.39*2+6.33+7.02+15.58)*3.0-(0.9*0.9*3+ 1.0*2.2*2+1.5*1.5*2+2.4*2.3+2.4*1.8*6+5.02*2.3+1.2*0.9*3+1.1*2.3)	m ²	224.344	
				RAZEM	224.344
89 d.1.1.8	KNR 2- 02 2601- 08	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.-ochrona naroż.wypukł.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki	m		
		0.9*3+1.0*2+1.5*2+2.4+2.4*6+5.02+1.2*3+1.1+1.2*2+1.5*2+1.8*2+1.2*5+0.9*6* 2+1.5*2*2+1.8*6*2+2.3*2*5+2.3*2*5+1.2*2*6+7.32*8+4.2*6	m	231.780	
				RAZEM	231.780
90 d.1.1.8	KNR 2- 02 2601- 08	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.- listwa startowa AL	m		
		31.19+13.63+4.45+9.63+1.2+5.0+0.39*2+6.33+7.02+15.58	m	94.810	
				RAZEM	94.810
91 d.1.1.8	KNR 2- 02 1604- 02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		(16.8+19.61*2)*7.35+16.8*3.1+(13.0+14.83+5.64+10.83+1.8)*4.2	m ²	657.447	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	657.447
92 d.1.1.8	KNR 2- 02 1604- 02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m - praca rusztowania	m-g		
		381.0	m-g	381.000	
				RAZEM	381.000
1.1.9 Stolarka zewnętrzna					
93 d.1.1.9	NNR NK B 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		0.9*0.9*3	m ²	2.430	
				RAZEM	2.430
94 d.1.1.9	NNR NK B 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.2*0.9*3	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
95 d.1.1.9	NNR NK B 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.5*1.5*2+0.3*2.3*2+2.4*1.8*6+1.65*2.3*2+1.2*1.2*2+1.5*1.2*2+1.8*1.2*2+1.2*2.3*5	m ²	63.990	
				RAZEM	63.990
96 d.1.1.9	NNR NK B 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.1*2.3+1.0*2.2*2+1.8*2.3*2	m ²	15.210	
				RAZEM	15.210
97 d.1.1.9	KNR 4- 01 0321- 01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z PCV w ścianach z cegieł	m		
		1.1*3+1.2*2+1.7*2+2.6+2.6*6+1.4*3+1.3+1.4*2+1.7*2+2.0*2+1.4*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2 Roboty stanu wykończeniowego					
1.2.1 Roboty wykończeniowe parteru					
1.2.1.1 Posadzki					
98 d.1.2.1.1	KNR 2- 02 0604- 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		21.75+30.42+12.17+30.49+27.84+16.52+43.53+20.43+50.38+188.22	m ²	441.750	
				RAZEM	441.750
99 d.1.2.1.1	KNR 2- 02 0604- 04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		441.75	m ²	441.750	
				RAZEM	441.750
100 d.1.2.1.1	KNR 2- 02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		431.1	m ²	431.100	
				RAZEM	431.100
101 d.1.2.1.1	KNR 2- 02 1106- 02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		431.1	m ²	431.100	
				RAZEM	431.100
102 d.1.2.1.1	KNR 2- 02 1106- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		431.1*3	m ²	1293.300	
				RAZEM	1293.300
103 d.1.2.1.1	KNR 2- 02 1106- 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie włóknem rozproszonym	m ²		
		431.1	m ²	431.100	
				RAZEM	431.100
104 d.1.2.1.1	KNR 2- 02 1118- 01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m ²		
		431.1	m ²	431.100	
				RAZEM	431.100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
105 d.1.2.1.1	KNR 2-02 1118-06 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo".	m ²		
		431.1	m ²	431.100	
				RAZEM	431.100
106 d.1.2.1.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		(2.87+7.72+12.0+16.0+4.31+2.0+2.45+2.0+1.25+6.6+1.5+3.37+1.2+2.0+2.0+3.25+1.05+1.53+0.82+1.53+6.69+3.0+53.51+1.8+3.51+4.5+4.5+3.51+1.8+3.12+1.5+1.25+3.25+4.13)*2	m	343.040	
				RAZEM	343.040
107 d.1.2.1.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		343.04	m	343.040	
				RAZEM	343.040
1.2.1.2 Ścianki działowe, tynki, licowanie ścian płytkami i malowanie					
108 d.1.2.1.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(3.52+1.62+1.25+4.75+1.4*3+1.05*2+1.8+4.5+1.4*3+1.05*2+6.75+2.0*3+1.25+2.0*2+1.97*2+1.53+2.22+3.39+3.7*2+2.22+3.39+1.3*3)*3.24-0.9-2.0*23	m ²	199.437	
				RAZEM	199.437
109 d.1.2.1.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		431.1	m ²	431.100	
				RAZEM	431.100
110 d.1.2.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(2.87+7.72+8.25+5.25+2.25+4.31+2.45+2.0*2+1.25+6.63+1.5+3.37+1.2+1.94+3.25+2.0*3+4.75*2+3.12+3.51+1.4*3+1.05*3+2.5+3.25*2+4.14+1.5+1.25+3.12+3.51+1.8*2+3.51+2.98+1.4*3+1.05*3+4.77*2+6.69+3.05+1.97+2.05+0.82+1.53+1.53+1.05+2.28+2.22+3.39+2.28+(1.05+1.3)*5)*2*3.24+(12.0+16.0)*2*3.8	m ²	1352.178	
				RAZEM	1352.178
111 d.1.2.1.2	NNR NK B 202 0837-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
		(8.25+5.25+2.25+1.94+2.0+3.39+2.28+(1.05+1.3)*3+2.28+2.22+(1.05+1.3)*2+1.97+2.05+0.82+1.53+1.05+1.53+1.7+4.5+(1.05+1.3)*4+4.5+1.7+(1.05+1.3)*4)*2*2.1-(0.9*2.0*28+1.8*2.0)	m ²	289.392	
				RAZEM	289.392
112 d.1.2.1.2	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		(2.78+7.72+4.31+2.0+2.45+2.0+1.25+6.63+1.5+3.37+1.2+2.0+3.25+2.0+3.25+4.13+1.5+1.25+3.51*2+4.5*2+1.8*2+3.12+3.51+6.69+3.05)*2*1.6	m ²	283.456	
				RAZEM	283.456
113 d.1.2.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		431.1+1352.178-(289.392+283.456+187.5)	m ²	1022.930	
				RAZEM	1022.930
1.2.1.3. Stolarka drzwiowa wewnętrzna					
114 d.1.2.1.3	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m		
		(1.8+2.3*2)*2+1.5+2.3*2	m	18.900	
				RAZEM	18.900
115 d.1.2.1.3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		34.0	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
116 d.1.2.1.3	KNR 2-02 1019-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		1.8*2.3*2+1.5*2.3	m ²	11.730	
				RAZEM	11.730

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1.2.1.3	KNR 2- 02 1019- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o po- wierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone szer. 80 cm 0.8*2.0*2	m ² m ²	 3.200	 3.200
118 d.1.2.1.3	KNR 2- 02 1019- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o po- wierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone szer. 90 cm 0.9*2.0*32	m ² m ²	 57.600	 57.600
				RAZEM	57.600
1.2.1.4	Klatka schodowa				
119 d.1.2.1.4	NNR NK B 202 2810-03	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm (0.17+0.28)*1.5*20+(1.5+1.72)*3.05	m ² m ²	 23.321	 23.321
				RAZEM	23.321
120 d.1.2.1.4	KNR 2- 02 1207- 03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze- cim stopniu o masie do 14 kg 1.5+3.6+2.7+0.2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1.2.2	Roboty wykończeniowe piętra				
1.2.2.1	Posadzki				
121 d.1.2.2.1	KNR 2- 02 0616- 01	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa 254.5	m ² m ²	 254.500	 254.500
				RAZEM	254.500
122 d.1.2.2.1	KNR 2- 02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 254.5	m ² m ²	 254.500	 254.500
				RAZEM	254.500
123 d.1.2.2.1	KNR 2- 02 1106- 02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 254.5	m ² m ²	 254.500	 254.500
				RAZEM	254.500
124 d.1.2.2.1	KNR 2- 02 1106- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 254.5*3	m ² m ²	 763.500	 763.500
				RAZEM	763.500
125 d.1.2.2.1	KNR 2- 02 1106- 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie włóknem rozpro- szonym 254.5	m ² m ²	 254.500	 254.500
				RAZEM	254.500
126 d.1.2.2.1	KNR 2- 02 1118- 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 254.5	m ² m ²	 254.500	 254.500
				RAZEM	254.500
127 d.1.2.2.1	KNR 2- 02 1118- 06 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej me- todą zwykłą Układanie w "karo". 254.5	m ² m ²	 254.500	 254.500
				RAZEM	254.500
128 d.1.2.2.1	KNR 2- 02 1120- 01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (10.05+10.37+3.51+3.12+4.5*2+7.82+14.8+1.72+3.05+1.05+2.28+1.05+1.3)*2	m m	 138.240	 138.240
				RAZEM	138.240
1.2.2.2	Ścianki działowe, tynki, licowanie ścian płytkami i malowanie				
129 d.1.2.2.2	KNR 2- 02 0120- 02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. (4.5+5.88+8.25+5.8*2+3.65*2+1.3*2)*3.2-(0.9*2.0*7+0.8*2.0*2+2.7*2.0)	m ² m ²	 107.216	 107.216
				RAZEM	107.216

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1.2.2.2	KNR 2- 02 0803- 06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		254.5	m ²	254.500	
				RAZEM	254.500
131 d.1.2.2.2	KNR 2- 02 0803- 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(3.51+4.5+3.12+4.5+3.05+6.69+7.82+14.8+1.05*2+2.28*3+1.3*5+2.22*2+1.05*4+4.34+3.82+5.88*2+10.37+10.05)*2*3.21	m ²	721.672	
				RAZEM	721.672
132 d.1.2.2.2	NNR NK B 202 0837-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
		(2.22+2.28+(1.3+1.05)*2)*2*2.1-0.9*2.0*10	m ²	20.640	
				RAZEM	20.640
133 d.1.2.2.2	KNR 2- 02 1503- 03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		(7.82+14.8+1.05*2+1.3+2.28)*2*1.6	m ²	90.560	
				RAZEM	90.560
134 d.1.2.2.2	KNR 2- 02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		254.5+721.672-(20.64+90.56)	m ²	864.972	
				RAZEM	864.972
1.2.2.3 Stolarka drzwiowa wewnętrzna					
135 d.1.2.2.3	KNR 2- 02 1015- 01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m		
		2.0*2+2.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
136 d.1.2.2.3	KNR 2- 02 1016- 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
137 d.1.2.2.3	KNR 2- 02 1019- 04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		2.0*2.7	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
138 d.1.2.2.3	KNR 2- 02 1019- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone szer. 80 cm	m ²		
		0.8*2.0*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
139 d.1.2.2.3	KNR 2- 02 1019- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone szer. 90 cm	m ²		
		0.9*2.0*32	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
1.3 Roboty zewnętrzne - drogi i chodniki					
140 d.1.3.31	KNR 2- 31 0102- 05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		495.0	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
141 d.1.3.31	KNR 2- 31 0102- 06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²		
		495.0*6	m ²	2970.000	
				RAZEM	2970.000
142 d.1.3.01	KNR 4- 01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		495.0*0.4	m ³	198.000	
				RAZEM	198.000
143 d.1.3.01	KNR 4- 01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		198.0*5	m ³	990.000	
				RAZEM	990.000
144 d.1.3	KNR 2- 31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		495.0	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
145 d.1.3	KNR 2- 31 0104- 06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		495.0*3	m ²	1485.000	
				RAZEM	1485.000
146 d.1.3	KNR 2- 31 0114- 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m ²		
		495.0	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
147 d.1.3	KNR 2- 31 0114- 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		495.0*5	m ²	2475.000	
				RAZEM	2475.000
148 d.1.3	KNR 2- 31 0114- 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm	m ²		
		495.0	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
149 d.1.3	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		178.1*0.4*0.3	m ³	21.372	
				RAZEM	21.372
150 d.1.3	KNR 2- 31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		
		178.1	m	178.100	
				RAZEM	178.100
151 d.1.3	KNR 2- 31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
		495.0	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
2 Instalacje sanitarne					
2.1 Instalacje sanitarne zewnętrzne					
2.1.1 Instalacja kanalizacji deszczowej					
152 d.2.1.1	KNR 2- 01 0317- 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(6.0+12.0+18.5+1.5*3)*0.8*1.4	m ³	45.920	
				RAZEM	45.920
153 d.2.1.1	KNR 2- 01 0323- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		(6.0+12.0+18.5+1.5*3)*2*1.4	m ²	114.800	
				RAZEM	114.800
154 d.2.1.1	KNR 2- 18 0501- 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(6.0+12.0+18.5+1.5*3)*0.8	m ²	32.800	
				RAZEM	32.800
155 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		1.5*3+18.5	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		12.0+6.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
157 d.2.1.1	KNR 2- 01 0201- 02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.4*2.4*1.4*3	m ³	24.192	
				RAZEM	24.192
158 d.2.1.1	KNR 2- 18 0613- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.2.1.1	KNR 2- 18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		8*3.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
161 d.2.1.1	KNR 2- 18 0804- 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		23.0+18.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
162 d.2.1.1	KNR 2- 18 0501- 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(6.0+12.0+18.5+1.5*3)*0.8	m ²	32.800	
				RAZEM	32.800
163 d.2.1.1	KNR 2- 01 0320- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		45.92+24.192	m ³	70.112	
				RAZEM	70.112
2.1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
164 d.2.1.2	KNR 2- 01 0317- 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(3.5+18.5)*0.8*2.5	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
165 d.2.1.2	KNR 2- 01 0323- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		(3.5+18.5)*2*2.5	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
166 d.2.1.2	KNR 2- 18 0501- 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(3.5+18.5)*0.8	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
167 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3.5+18.5	m	22.000	
				RAZEM	22.000
168 d.2.1.2	KNR 2- 01 0201- 02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.9*2.9*2.5*2	m ³	42.050	
				RAZEM	42.050

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
169 d.2.1.2	KNR 2- 18 0613- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2.0	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.2.1.2	KNR 2- 18 0804- 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
171 d.2.1.2	KNR 2- 18 0501- 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(3.5+18.5)*0.8	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
172 d.2.1.2	KNR 2- 01 0320- 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		44.0+42.05	m ³	86.050	
				RAZEM	86.050
2.1.3 Przyłącze wodociągowe					
173 d.2.1.3	KNR 2- 01 0317- 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		24.5*0.8*1.7	m ³	33.320	
				RAZEM	33.320
174 d.2.1.3	KNR 2- 01 0323- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		24.5*1.7*2	m ²	83.300	
				RAZEM	83.300
175 d.2.1.3	KNR 2- 18 0501- 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		24.5*0.8	m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
176 d.2.1.3	KNR-W 2-18 0108-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew- wewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
177 d.2.1.3	KNR 2- 18 0501- 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		24.5*0.8	m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
178 d.2.1.3	KNR 2- 01 0320- 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		33.32	m ³	33.320	
				RAZEM	33.320
2.2 Instalacje wewnętrzne					
2.2.1 Instalacja centralnego ogrzewania					
179 d.2.2.1	KNR 2- 15 0124- 01	Popa obiegowa kotłowa Q=1,33 m ³ /h, H=0,2 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.2.1	KNR 2- 15 0501- 04	Kocioł c.o. stalowy, 30kW	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.2.2.1	KNR 2- 15 0124- 01	Popa obiegowa kotłowa Q=1,33 m ³ /h, H=0,2 m	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.2.2.1	KNR 2- 15 0506- 01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 25 dm ³	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.2.1	KNR 2- 15 0408- 04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - filtr siatkowy	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.2.2.1	KNR 2- 15 0124- 01	Popa obiegowa kotłowa Q=2,64 m ³ /h, H=2,2 m	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.2.2.1	KNR 2- 15 0408- 04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - filtr siatkowy	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.2.2.1	KNR 2- 15 0408- 01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - Magnetyzer DN15	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
187 d.2.2.1	KNR 2- 15 0509- 01	Rozdzielacz instalacji c.o. o długości L=1,2m, Dn 80 Krotność = 2	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
188 d.2.2.1	KNR 2- 15 0509- 01	Rozdzielacz instalacji c.o. - Sprzęgło hydrauliczne o długości L=0,7m, Dn 100	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
189 d.2.2.1	KNR 2- 15 0408- 04	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu 2115 ciśnienie otwarcia 3,0 bar, Dn15, firmy SYR	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2.2.1	KNR 2- 15 0408- 01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2.2.1	KNR 2- 20 0312- 02	Termometr przemysłowy prosty w oprawie stalowej 1/2", 0-100°C, firmy KWT	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
192 d.2.2.1	KNR 2- 15 0408- 01	Zawór 3-drog. (mieszacz) -VF3, kVS = 4,0 m ³ /h z napędem AMV15, 230V, Dn= 15, Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2.2.1	KNR 2- 15 0403- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		29.6	m	29.600	
				RAZEM	29.600
194 d.2.2.1	KNR 2- 15 0403- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		99.3	m	99.300	
				RAZEM	99.300
195 d.2.2.1	KNR 2- 15 0403- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.2.2.1	KNR 2- 15 0403- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
197 d.2.2.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 14*1,9 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		92.3	m	92.300	
				RAZEM	92.300
198 d.2.2.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16*1,9 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
199 d.2.2.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20*2,3 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		33.1	m	33.100	
				RAZEM	33.100
200 d.2.2.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25*2,6 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
201 d.2.2.1	KNR 2- 15 0422- 01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		50.0	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
202 d.2.2.1	KNR 2- 15 0422- 02	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
203 d.2.2.1	KNR 2- 15 0415- 01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
204 d.2.2.1	KNR 2- 15 0415- 02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. 20 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.2.2.1	KNR 2- 15 0415- 05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
206 d.2.2.1	KNR 2- 15 0419- 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
207 d.2.2.1	KNR 2- 15 0419- 02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		11.0	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
208 d.2.2.1	KNR 2- 15 0419- 04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		15.0	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
209 d.2.2.1	KNR 2- 15 0419- 04	Dostawa grzejników	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2 Instalacja kanalizacyjna					
210 d.2.2.2	KNR 2- 15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2.9	m	2.900	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.900
211 d.2.2.2	KNR 2- 15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 91.2	m	91.200	
				RAZEM	91.200
212 d.2.2.2	KNR 2- 15 0205- 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 111.4	m	111.400	
				RAZEM	111.400
213 d.2.2.2	KNR 2- 15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
214 d.2.2.2	KNR 2- 15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
215 d.2.2.2	KNR 2- 15 0208- 04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
216 d.2.2.2	KNR 2- 15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 22.0	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
217 d.2.2.2	KNR 2- 15 0209- 06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
218 d.2.2.2	KNR 2- 15 0209- 05	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 80 mm 8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
219 d.2.2.2	KNR 2- 15 0212- 01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm 8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
220 d.2.2.2	KNR 2- 15 0217- 01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
221 d.2.2.2	KNR 2- 15 0217- 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
222 d.2.2.2	KNR 2- 15 0220- 04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.2.2.2	KNR 2- 15 0221- 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
224 d.2.2.2	KNR 2- 15 0223- 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.2.2.2	KNR 2- 15 0223- 02	Montaż kabin natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
226 d.2.2.2	KNR 2- 15 0224- 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		11.0	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
227 d.2.2.2	KNR 2- 15 0225- 01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.3 Instalacja wodociągowa					
228 d.2.2.3	KNR 2- 15 0104- 07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
229 d.2.2.3	KNR 2- 15 0104- 06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.4	m	18.400	
				RAZEM	18.400
230 d.2.2.3	KNR 2- 15 0116- 02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.2.2.3	KNR 2- 15 0120- 01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.2.2.3	KNR 2- 15 0108- 04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.2.2.3	KNR 2- 15 0118- 03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.2.3	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		161.3	m	161.300	
				RAZEM	161.300
235 d.2.2.3	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
236 d.2.2.3	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
237 d.2.2.3	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
238 d.2.2.3	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		78.0	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
239 d.2.2.3	S-215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 d.2.2.3	KNR 2- 15 0112- 01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
241 d.2.2.3	KNR 2- 15 0112- 02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
242 d.2.2.3	KNR 2- 15 0121- 04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm ³	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.2.2.3	KNR 2- 15 0115- 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
244 d.2.2.3	KNR 2- 15 0115- 04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
245 d.2.2.3	KNR 2- 15 0114- 02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.4	Wentylacja				
246 d.2.2.4	KNR 4- 01 0425- 01	Wycięcie otworów na kratki nawiewne w drzwiach	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
247 d.2.2.4	KNR 2- 17 0113- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(5.0*3+4.5*15+1.0*10+3.5+3.0+0.5+0.8+0.5*2)*(2*3.14*0.075)	m ²	47.712	
				RAZEM	47.712
248 d.2.2.4	KNR 2- 17 0138- 01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		28.0	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
249 d.2.2.4	KNR 2- 17 0152- 02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		28.0	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
250 d.2.2.4	KNR 2- 17 0208- 02	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 250 mm (WDFi250)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.2.2.4	KNR 2- 17 0204- 02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 150 mm	szt.		
		28.0	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3 Instalacja elektryczna					
3.1 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I TABLICE ROZDZIELCZE					
3.1.1 Wewnętrzne linie zasilające					
252 d.3.1.1	KNR 4- 03 1003- 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
253 d.3.1.1	KNR 4- 03 1008- 02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrza rury do 40 mm 13	prze- pust. prze- pust.	13.000	
				RAZEM	13.000
254 d.3.1.1	KNR 4- 03 1001- 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
255 d.3.1.1	KNR 5- 08 0107- 03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
256 d.3.1.1	KNR 5- 08 0107- 03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
257 d.3.1.1	KNR 5- 08 0207- 03	Przewody YDYżo 5x6mm2 wciągane do rur 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
258 d.3.1.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. Kabel YKY 5x16mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
259 d.3.1.1	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 40*(0.7*0.3)	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
260 d.3.1.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
261 d.3.1.1	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poni- żej 110 kV w rowach kablowych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
262 d.3.1.1	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 40*(0.7*0.3)	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
263 d.3.1.1	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu PWP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.3.1.1	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu WG-kotłowni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2 Tablice rozdzielcze					
3.1.2.1 Rozdzielnica TG					
265 d.3.1.2.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2.2 Rozdzielnica T1					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.3.1.2.2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Tablica T1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2.3	Rozdzielnica T2				
267 d.3.1.2.3	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Tablica T2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2.4	Rozdzielnica T3				
268 d.3.1.2.4	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Tablica T1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I OŚWIETLENIA				
3.2.1	Parter				
269 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu przewodu YDY-żo 3x1,5 na ścianie	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
270 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu przewodu YDY-żo 4x1,5 na ścianie	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
271 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDY-żo 5x1,5 na ścianie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
272 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDY-żo 5x2,5 na ścianie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
273 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDY-żo 3x2,5 na ścianie	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
274 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
275 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
276 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
277 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
278 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
281 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
282 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
283 d.3.2.1	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg. z uziemieniem przykręcanych 32A/2.5mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.2 Piętro					
284 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu przewodu YDY-żo 3x1,5 na ścianie	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
285 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu przewodu YDY-żo 4x1,5 na ścianie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
286 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu przewodu YDY-żo 5x1,5 na ścianie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
287 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0209-05	Układanie przewodu przewodu YDY-żo 3x2,5 na ścianie	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
288 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
289 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
290 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
291 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
292 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
294 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
295 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
296 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
3.3.1 Parter					
297 d.3.3.1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		94	kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
298 d.3.3.1	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
299 d.3.3.1	KNR-W 5-08 0515-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
300 d.3.3.1	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
301 d.3.3.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
302 d.3.3.1	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
303 d.3.3.1	KNR 5-08 0820-01	Montaż modułów awaryjnych do opraw świetłówkowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
304 d.3.3.1	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3.2 Piętro					
305 d.3.3.2	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
306 d.3.3.2	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
307 d.3.3.2	KNR-W 5-08 0515-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
308 d.3.3.2	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
309 d.3.3.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
310 d.3.3.2	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
311 d.3.3.2	KNR 5- 08 0820- 01	Montaż modułów awaryjnych do opraw świetłówkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
312 d.3.3.2	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4 INSTALACJA TELEFONICZNA I INFORMATYCZNA					
313 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegłe	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
314 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
315 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
316 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
317 d.3.4	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
318 d.3.4	KNR AT- 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
319 d.3.4	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
320 d.3.4	KNR AT- 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
321 d.3.4	KNR AT- 14 0105- 01	Montaż Gniazda RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
322 d.3.4	KNR AT- 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
323 d.3.4	KNR AT- 14 0105- 04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
324 d.3.4	KNR AT- 14 0107- 04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
325 d.3.4	KNR AT- 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
326 d.3.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż gniazd telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
327 d.3.4	KNR AT- 14 0110- 13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.3.4	KNR AT- 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.3.4	KNR AT- 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.3.4	KNR AT- 14 0110- 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.3.4	KNR AT- 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
332 d.3.4	KNR AT- 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5 INSTALACJA ALARMU WŁAMANIOWEGO I POŻARU					
333 d.3.5	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
334 d.3.5	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
335 d.3.5	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, YTKSY 3x2x0,5	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
336 d.3.5	KNR AT- 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
337 d.3.5	KNR AL- 01 0101- 02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych CA-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.3.5	KNR AL- 01 0109- 01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.3.5	KNR AL- 01 0111- 02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.3.5	KNR AL- 01 0115- 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.3.5	KNR AL- 01 0108- 04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
342 d.3.5	KNR AL- 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
343 d.3.5	KNR AL- 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni, sufitowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
344 d.3.5	KNR AL- 01 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmu pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.3.5	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - adresowalna, optyczna czujka dymu typu rozproszeniowego, DUR-4046	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
346 d.3.5	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - adresowalna, wielostanowa, optyczno-temperaturowa, DOT-4046	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
347 d.3.5	KNR AL- 01 0402- 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP-4001M	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
348 d.3.5	KNR AL- 01 0404- 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Adresowalny, sygnalizator akustyczny SAL-4001	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
349 d.3.5	KNR AL- 01 0404- 06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Sygnalizator akustyczno-op- tyczny zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
350 d.3.6	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach LgY 16mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
351 d.3.6	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach LgY 6mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
352 d.3.6	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach DY 4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
353 d.3.6	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 puszka zbiorcza połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
354 d.3.6	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm Obejmy uziemiającej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.7 UZIEMIENIE I INSTALACJA ODGROMOWA					
355 d.3.7	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
356 d.3.7	KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bed- narki do 120mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
357 d.3.7	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
358 d.3.7	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
359 d.3.7	KNR-W 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
360 d.3.7	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
361 d.3.7	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej w ścianie w uprzednio ułożonych rurach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
362 d.3.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
363 d.3.7	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
364 d.3.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
365 d.3.7	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż Skrzynek złącza kontrolnego w chodniku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
366 d.3.7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromo- wej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
367 d.3.7	KNR-W 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
368 d.3.7	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		6	po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
369 d.3.7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		5	po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.8. POMIARY					
370 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		4	po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
371 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	po- miar		
		82	po- miar	82.000	
				RAZEM	82.000
372 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		5	po- miar	5.000	
				RAZEM	5.000
373 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar	po- miar		
		4	po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
374 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		26	po- miar	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
375 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 91	po- miar po- miar	 91.000	
				RAZEM	91.000