

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar robót: na wykonanie budynku zaplecza sanitarnio - szatniowego w Garwolinie, dz. nr 687/44, 687/48. Inwestor: Centrum Sportu i Kultury w Garwolinie. Adres al. Żwirki i Wigury 16, 08-400 Garwolin					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		374.289
		374.289	m ³	374.289	
				RAZEM	374.289
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		565.490
		29.30*19.30	m ²	565.490	
				RAZEM	565.490
3 d.1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		425.372
		29.0*19.3*[1.06-0.3]	m ³	425.372	
				RAZEM	425.372
4 d.1.1	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 poz.3-69.983/1.41*0.70-6.549-7*0.15*0.15*1.00	m ³		383.922
			m ³	383.922	
				RAZEM	383.922
1.2		Wykonanie pali wierconych			
5 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Obsługa geodezyjna, tyczenie, inwentaryzacja	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Przygotowanie dokumentacji pod pale wiercone	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 2-10 0401-03 9901-03 z.sz.1.4. analogia	Wykonanie wiercenia pod pale żelbetowe typu przemieszczeniowego śr. 36 cm, dł. średniej 4,6 m, zbrojonych stalą zębkowaną śr.14 w ilości 36.4 kg/ 1 pal: 7,913 kg/ z.o.2.7. 8 mm w ilości 8,5 kg/na 1 pal: 1,8478 kg/mb z przygotowaniem dokumentacji, tyczeniem, inwentaryzacją w gruncie kat. III z wykonaniem platformy roboczej poziomej, równej, stabilnej i wolnej od przeszkód umożliwiających ciągłość pracy maszynie w każdych warunkach pogodowych. Wypełnienie betonem otworów wiercniczych beton klasy C30/37 B37 w ilości 0,1048m ³ /mb	m		303.600
		66.0*4.6	m	303.600	
				RAZEM	303.600
8 d.1.2	KNR 2-10 0422-01	Próbné obciążenie pali metodą belki odwróconej do 120 t	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Ławy i fundamenty z izolacjami			
9 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji belek podwaliwowych Bp1, Bp2, trzpieni T.0.1-4, wykotwień studni - pręty zębkowane śr. 8, 10,12 mm. Stal klasy A-IIIN	t		4.846
		<K-2><fi8>2.959	t	2.959	
		<K-2><fi10>1.103	t	1.103	
		<K-2><fi12>0.784	t	0.784	
				RAZEM	4.846
10 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji belek podwaliwowych Bp1, Bp2, trzpieni T.0.1-4, wykotwień studni - pręty zębkowane śr.16mm. Stal klasy A-IIIN	t		0.986
		<K-2><fi16>0.986	t	0.986	
				RAZEM	0.986
11 d.1.3	KNR 2-02 0201-01	Belka podwalinowa BP1 o wym. 0,35 x 1,41 m.beton klasy C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		75.506
		<belka podwalinowa BP1 o wym. 0,35 x 1,41 m><B,H>((24.46+0.35)*2*0.35*1.41)+<F>(1.49-0.35)*0.35*1.41+<przy F>(2.84*0.35*1.41)*2+<między C,E>[6.61-0.35]*0.35*1.41+<2,4,5,7,9,12,14>((12.46-0.35)*0.35*1.41)*6+<13>(4.72-0.35)*0.35*1.41	m ³	68.957	
		<belka podwalinowa BP2 o wym. 0,45 x 0,71 m><A>(3.09*3+<4,6,8*2,10*2>1.92*6)*0.45*0.70	m ³	6.549	
				RAZEM	75.506
12 d.1.3	KNR 9-04 0109-04 + KNR 2-02 1753-02	Ściany warstwowe fundamentowe gr. 24 z bloczków betonowych o wym. 38/24/12 cm o klasie C15/20 + styropian gr. 3 cm EPS 100 frezowany + z bloczków betonowych gr. 12 cm o wym. 38/24/12 cm o klasie C15/20 na zaprawie cementowej 10 MPa mocowane ze sobą stalą śr. 8 mm dł. 40 cm w ilości 5 szt/m ² ze stali ocynkowanej. Ściana S1a do wys. -0,19m	m ²		14.761
		<A/4-6; A/8-10; I/8-10>((3.09+2*1.92)*0.71)*3	m ²	14.761	
				RAZEM	14.761
13 d.1.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.0,24 m dwustronnie deskowane. Trzpienie T.0.1 - szt.2. Beton klasy C20/25 do wys. -0,19m	m ³		0.082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<A;l/10>0.24*0.24*0.71*2	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
14	KNR 2-02 d.1.3 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu. Słupy S.0.1 szt 4+S.0.2 szt 3, beton klasy C20/25 do wys. -0,19m 0.39*0.39*1.41*[4+3]	m ³ m ³		1.501
				RAZEM	1.501
15	KNR 4-01 d.1.3 0714-07	Tynki wew. i zew. kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu - rapówka poz.12*2+<słupy S.0.1 i S.0.2>0.39*4*1.41*[4+3]	m ² m ²		44.919
				RAZEM	44.919
16	KNR 2-02 d.1.3 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe dwustronne - wyk.na zimno z emulsji asfalt. Ściana fundamentowa S1a. poz.12*2	m ² m ²		29.522
				RAZEM	29.522
17	KNR 2-02 d.1.3 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwustronne pionowe na zimno - 3 WARSTWY {<belka podwalinowa BP1 o wym. 0,35 x 1,41 m><B,H>((24.46+0.35)*2*0.35*1.41)+<F>(1.49-0.35)*0.35*1.41+<przy F>(2.84*0.35*1.41)*2+<między C, E>[6.61-0.35]*0.35*1.41+<2,4,5,7,9,12,14>((12.46-0.35)*0.35*1.41)*6+<13>(4.72-0.35)*0.35*1.41)/0.35*2 {<belka podwalinowa BP2 o wym. 0,45 x 0,71 m><A>(3.09*3+<4,6,8*2,10*2>1.92*6)*0.45*0.70/0.45*2	m ² m ² m ²		394.039 29.106
				RAZEM	423.145
18	KNR 0-23 d.1.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi typu fundament ESP 100 gr. 8 cm - przyklejenie warstwy siatki 165g/m2 na ścianach zewnętrznych. Ściana S1 BP1 - ściany zewnętrzne 24.7-3.33*2+<H>24.7-3.33+<2>12.7+<14,15>12.7]*1.41	m ² m ²		91.382
				RAZEM	91.382
19	KNR 0-23 d.1.3 2612-08	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 4*1.41	m m		5.640
				RAZEM	5.640
1.4		Posadzki na gruncie			
20	KNR-W 2-02 d.1.4 1103-01	Podkłady z ubitego piasku na podłożu gruntowym gr. 60cm zagęszczona mechanicznie do Is=0,98 <2,5 B,F>[4.12*7.79+<2,4 F,H>2.6*4.43+<4,6 8,10 A,B H,I>2.85*1.68*3+<5,7 B,F>4.25*8.03+<4,7 F,H>5.78*4.19+<7,9 B,H>4.25*12.22+<9,11 B,H>4.25*12.22+<12,13 B CE>1.67*4.48+<13,14 B CE>4.46*4.48+<12,14 CE H>6.37*7.48]*0.6	m ³ m ³		177.182
				RAZEM	177.182
21	KNR 2-02 d.1.4 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3 mm łączona taśmą dwustronną na połączeniach <2,5 B,F>[4.12*7.79+<2,4 F,H>2.6*4.43+<4,6 8,10 A,B H,I>2.85*1.68*3+<5,7 B,F>4.25*8.03+<4,7 F,H>5.78*4.19+<7,9 B,H>4.25*12.22+<9,11 B,H>4.25*12.22+<12,13 B CE>1.67*4.48+<13,14 B CE>4.46*4.48+<12,14 CE H>6.37*7.48	m ² m ²		295.303
				RAZEM	295.303
22	KNR-W 2-02 d.1.4 1101-03	Podkłady betonowe przy zast. pompy do betonu na podłożu z ubitego piasku, klasa betonu C7,5/10 poz.20/0.60*0.14+<zagłębienia pod ścianki działowe>0.4*0.24*(4.125*2+2.44+1.56+4.255*6+3.605*3+4.488+2.03)+<pod komin>1.0*0.5*0.5	m ³ m ³		46.883
				RAZEM	46.883
23	KNR 2-02 d.1.4 1106-07 analogia	Dozbrojenie siatką stalową Q188 płyty betonowej - podłoga w garażu <012>6.37*7.48	m ² m ²		47.648
				RAZEM	47.648
24	KNR 2-02 d.1.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zębowane śr. 12 mm, siatka około 15/15 cm Stal klasy A-IIIN - pod komin <A-5 opis><fi12>[1.0*4+0.5*7]*0.888/1000	t t		0.007
				RAZEM	0.007
1.5		Konstrukcje murowe przyziemia			
25	KNR-W 2-02 d.1.5 0615-01	Izolacje przeciwwilgociowe na belkach podwalinowych i ścianach fundamentowych z foli do izolacji poziomej z poliolefinu w kratkę gr. 0,4 mm szer. 50 cm - jedna warstwa Belka podwalinowa BP1 <2do14>12.7*0.5*6+<46,8,10>2.0*0.5*6+<A>3.33*0.5*2+<l>3.33*0.5+<13>4.48*0.5+<CE>6.37*0.5+<4,5>1.76*0.5+<k>[2.16+1.3]*0.5+<B,H>24.7*0.5*2+<słupy>0.5*0.5*7	m ² m ²		83.580
				RAZEM	83.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR 9-04 0109-04 + KNR 2-02 1753-02	Ściany warstwowe fundamentowe gr. 24 z bloczków betonowych o wym. 38/24/12 cm o klasie C15/20 + styropian gr. 3 cm EPS 100 frezowany + z bloczków betonowych gr. 12 cm o wym. 38/24/12 cm o klasie C15/20 na zaprawie cementowej 10 MPa mocowane ze sobą stalą śr. 8 mm dł. 40 cm w ilości 5 szt/m ² ze stali ocynkowanej. Ściana S1a do wys. 0,00 <B,H>24.7*0.19*2+<2i15>[12.7-0.24*2]*0.19*2	m ² m ²	 14.030	14.030
				RAZEM	14.030
27 d.1.5	KNR K-02 0102-04	Ściany warstwowe z bloków SILKA E24 klasy 15 o wym. 333/198/240 mm i cegieł cegieł klinkierowych 15 MPa koloru czerwonego na zaprawie klejowej do klinkieru z warstwą ocieplającą ze styropianu typu elewacja 80 0-36 (FS15) gr. 5 cm . Ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) <A, 3,6,8,10,1,8,10>3.67*3.6*3+1.84*[3.6+5.0]*0.5*3*2-2.1*2.05*3	m ² m ²	 74.193	74.193
				RAZEM	74.193
28 d.1.5	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru poz.27	m ² m ²	 74.193	74.193
				RAZEM	74.193
29 d.1.5	KNR K-02 0102-08	J.w. - dodatek za oblicowanie otworów na drzwi 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
30 d.1.5	KNR K-02 0104-07	Ściany konstrukcyjne z bloków SILKA E24 o wym. 333x199x240 klasy 15 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej). <B,H>24.7*3.04*2+<1i15>[12.7-0.24*2]*3.04*2+<4do13>[12.7-0.24*2]*[0.19+3.0]*4+<kl>[2.43+1.3+<F>1.66+<D>6.37+<13>4.48]*[0.19+3.04]-<otworyzew.><04>1.5*1.1-<D4>1.1*2.1*2-<02>2.25*1.1*2-<D4>1.1*2.1*2-<03>2.25*1.1-<05>0.6*1.5*2-<D3>1.1*2.4-<02>2.25*1.1*3-<D4>1.1*2.1*2-<03>2.25*1.1-<D15>2.75*2.55*2-<01>1.2*0.9-<D1>1.5*2.1-<01>1.2*0.9-<07>1.0*1.5-<06>1.0*0.9*4-<otworywew.><D4>1.1*2.1-<D11>1.2*2.4	m ² m ²	 365.956	365.956
				RAZEM	365.956
31 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 w ścianach nośnych. <A>2.4*2*2+<l>2.4*2+1.5*2*4+0.9*2+<CE>1.5*2+<F>1.5*2+<H>1.5*2*2+<l>2.4*2+<13>1.5*2+<15>1.8*2+1.5*2*3+1.2*2	m m	 63.000	63.000
				RAZEM	63.000
32 d.1.5	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wym. 120/199/333 mm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) <F,D/5-12>(4.255*3.23)*6-<D5>1.00*2.10*[3+3]+[1.3+1.3]*3.23*3 <C,E/2-5>4.125*3.23*2-<D7>1.0*2.1-<D6>1.0*2.1+[2.44+1.56]*3.23-<D10>0.9*2.1+<Bid 13do14>[4.48+2.03]*3.23-<D9>1.0*2.1-<D13>1.0*2.1	m ² m ² m ²	 95.056 50.305	145.361
				RAZEM	145.361
33 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży strunobetonowych prefabrykowanych w ścianach działowych <ściany działowe>1.30*11	m m	 14.300	14.300
				RAZEM	14.300
34 d.1.5	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wym. 80/250/220 mm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) <Pom 013>1.23*2.50	m ² m ²	 3.075	3.075
				RAZEM	3.075
35 d.1.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o gr.do 0.24m dwustronnie deskowane - trzpienie żelbetowe, beton klasy C20/25 <T.0.1>0.24*0.24*3.20*15 <T.0.2>0.24*0.34*3.20*1 <T.0.3>0.24*0.60*3.20*1 <T.0.4>0.24*0.65*3.20*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.765 0.261 0.461 0.499	3.986
				RAZEM	3.986
36 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zbrojone śr. 6, 12 mm Stal klasy A-IIIN <6><K-4>0.089+<K-6><1>17.6*0.222/1000+<K-7>0.008 <12><K-4>0.239+<K-6><2+7>[7.6+10.96]*0.888/1000+<K-7>0.018	t t t	 0.101 0.273	0.374
				RAZEM	0.374
37 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zbrojone śr. 16 mm Stal klasy A-IIIN <16><K-7>0.031	t t	 0.031	0.031
				RAZEM	0.031
38 d.1.5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 - nadproże N.0.5+<nadproże N.0.1> + <podciąg PD.0.1> beton klasy C20/25 <Nadproże N.0.5>1.60*0.24*0.20+<nadproże N.0.1>2.44*0.24*0.2+<podciąg PD.0.1>6.1*0.24*0.3	m ³ m ³	 0.633	0.633
				RAZEM	0.633
39 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych z cegły silikatowej 19	szt. szt.	 19.000	19.000
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych z cegły silikatowej	szt		17.000
d.1.5	0126-01	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNR 2-02	Słupy żelbetowe S.0.1 - szt.4 S.0.2 - szt3. BETON klasy C 20/25	m ³		32.537
d.1.5	0208-10	<A;I/11,15>0.15*15*[4.98-1.41]*4+<1/C,E,G>0.15*0.15*[4.28*1.41]*3	m ³	32.537	
				RAZEM	32.537
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr.6, 12 mm stal klasy A-IIIN. Rys. K-5	t		0.167
d.1.5	0290-02	<6><Rys. K-5>0.020 <12><Rys. K-5>0.147	t t	0.020 0.147	
				RAZEM	0.167
43	KNR 7-28	Osadzenie kotew fajkowych śr. 16/500 mm w gotowych otworach o głęb.do 40 cm.	zst.śr.		3.000
d.1.5	0104-02	Rysunek nr K-5 <S.0.2>3	zst.śr.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-02	Słupy prostokątne na zapr. do klinkieru Cegła klinkierowa o wym. 1 1/2x1 1/2ceg.	m		32.384
d.1.5	0118-10	<S.0.1>[4.98-1.41]*4 <S.0.2>[4.28*1.41]*3	m m	14.280 18.104	
				RAZEM	32.384
45	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru.,niebarwiona	m ²		35.755
d.1.5	0923-01	0.39*4*[4.98-1.41]*4+0.39*4*[4.29-1.41]*3	m ²	35.755	
				RAZEM	35.755
1.6		Kominy			
46	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytobetonowych 3 MPa o gęstości 1200 kg/m3 na zaprawie 5 MPa.Komin z kształtek 2-kanałowych o wym. zew. pustaka 24/36/24,5 cm, szt 2 Wysokość komina poniżej więźby dachowej 6,76 m + powyżej więźby dachowej 2,65 m = 9,41 m	m		31.300
d.1.6	0122-07	<parter><poziom podkładu -19 do + 942><D/12>9.61*2+<poddasze><poziom stropu 338 do 942>6.04*2	m	31.300	
				RAZEM	31.300
47	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytobetonowych 3 MPa o gęstości 1200 kg/m3 na zaprawie 5 MPa.Komin z kształtek 2-kanałowych o wym. zew. pustaka 20/46/24,5cm poziomy dwa piony	m		30.200
d.1.6	0122-07	<piętro><E/5><poziom stropu 338 do 975>6.37*2+<F/6, F/10><poziom stropu 338 do 909>5.71*2+<D/8><poziom stropu 338 do 942>6.04	m	30.200	
				RAZEM	30.200
48	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytobetonowych 3 MPa o gęstości 1200 kg/m3 na zaprawie 5 MPa.Komin z kształtki 1-kanałowej o wym. zew. pustaka 20/24/24,5cm. Wysokość komina poniżej więźby dachowej 4,95 m + powyżej więźby dachowej 1,5 m = 6,45 m	m		6.640
d.1.6	0122-07	<parter><poziom podkładu - 19 do + 645><A>6.64	m	6.640	
				RAZEM	6.640
49	KNR 2-02	Komin prefabrykowany trójwarstwowy w pełni izolowany keramzytowy owym. zewnętrznych pustaka 36/36/33 cm, wełna izolacyjna, rura ceramiczna śr. 16 cm, komplet drzwiczek, osłon oraz zakończenia powyżej więźby dachowej daszkiem stożka komina. Wysokość komina poniżej więźby dachowej 6,76 m + powyżej więźby dachowej 2,65 m = 9,41 m	m		9.610
d.1.6	0122-06	<parter><poziom podkładu -19 do + 942><D>9.61	m	9.610	
				RAZEM	9.610
50	KNR 2-02	Okładanie kominów ceglami pełnymi grubości 1/2 ceg.	m ²		14.212
d.1.6	0123-02	(0.19+3.04)*(0.60+1.60)*2	m ²	14.212	
				RAZEM	14.212
51	KNR 2-02	Okładanie ścian kominów ceglami klinkierowymi 15 MPa gr.1/2ceg.	m ²		26.576
d.1.6	0123-02	(9.42-3.38)*(0.60+1.60)*2	m ²	26.576	
				RAZEM	26.576
52	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru	m ²		26.576
d.1.6	0923-02	poz.51	m ²	26.576	
				RAZEM	26.576
53	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych o wym. 11x27 cm w pom. i w kominach nad dachem	szt.		33.000
d.1.6	0324-02	<zak. przewodów went.>4*2+2*2+2*2+2*2+8*2+1*2-poz.54	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNR 2-17	Obsadzenie krtek wentylacyjnych mechanicznych uruchamianych wyłącznikiem światła - Kratka PVC 150 mm biała	szt.		5.000
d.1.6	0140-01	<G,H,T,U,F>5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach pod montaż krtek wentylacyjnych	szt.		38.000
d.1.6	0333-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.53+poz.54	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
56	KNR-W 2-15	Przewody wentylacyjne rura spiro o śr. 150 mm.	m		15.140
d.1.6	0208-04				
	analogia				
		<0.02>2.44+0.15+<0.16>1.19+0.15+<0.13>1.19+0.15+2.31+0.15+<1.03>1.99+0.15+<1.10>0.15+2.77+<1.09>1.3+0.9+0.15	m	15.140	
				RAZEM	15.140
57	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych przewodów wentylacyjnych z rur spiro o śr. 150 m, jednowarstwowa 100 - 01	m ²		8.553
d.1.6	2011-09				
		[<0.02>2.44+0.15]*0.25*3+ [<0.16>1.19+0.15]*0.25*3+ [<0.13>1.19+0.15+2.31+0.15+<1.03>1.99+0.15+<1.10>0.15+2.77+<1.09>1.3+0.9+0.15]*0.25*2	m ²	8.553	
				RAZEM	8.553
58	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		8.553
d.1.6	1510-05				
	poz.57		m ²	8.553	
				RAZEM	8.553
59	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm z kapinosem.	m ²		2.195
d.1.6	0219-05				
		0.70*1.70+1.00*0.30+0.50*0.40*3+0.30*0.35	m ²	2.195	
				RAZEM	2.195
60	KNR 0-23	Docieplenie ścian kominów wentylacyjnych płytami styropianowymi gr. 5 cm typu fasad EPS 040 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynk akrylowy barwiony w masie o granulacji 1,5 m	m ²		19.607
d.1.6	2614-01				
		<Obudowa kominów. Rys. A-7 ptk3>(1.00+0.30)*2*(9.75-6.77)+2*[2*(0.50+0.30)*(9.09-6.77)]+2*(0.50+0.30)*(9.42-6.77)+2*(0.25*0.30)*1.30	m ²	19.607	
				RAZEM	19.607
61	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		46.280
d.1.6	2614-10				
		<obudowa kominów>[(9.75-6.77)+2*(9.09-6.77)+(9.42-6.77)+1.30]*4	m	46.280	
				RAZEM	46.280
1.7		Strop nad parterem			
62	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA 6. rysunek K-10, beton klasy C20/25	m ²		316.627
d.1.7	0214-04				
	analogia				
		<2-5, B-F>4.13*7.79+<5-7, B-F>4.25*7.79+<4-7, F-H>5.78*4.19+<5-7, B-H>4.25*12.22+<7-9, B-H>4.25*12.22+<9-12, B-H>4.25*12.22+<12-13, B-CE>1.66*4.48+<13-14, B-CE>4.47*4.48+<12-14, CE-H>6.37*7.5+<4-6,8-10, A-B, 8-10, H-l>1.68*2.83*3-poz.64	m ²	316.627	
				RAZEM	316.627
63	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA 6 - dodatkowe belki w stropie	m		43.880
d.1.7	0214-05				
	analogia				
		<4-7>6.02*2+<5-7>4.49*2+<7-9>4.49*4+<9-12>3+<12-13>1.9	m	43.880	
				RAZEM	43.880
64	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 34 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy C20/25	m ²		18.177
d.1.7	0216-02				
	0216-05				
		<W-1><2-5>4.13*0.45+<W-2>4.25*0.45+<W-3>4.13*0.92+<poz.1>4.37*0.25+<poz.2>4.25*0.41+<poz.3>4.25*0.36+<poz.4>4.25*0.29+<poz.5>1.66*0.2+<poz.6>4.47*0.37+<poz.7>1.66*0.9+<poz.8>6.37*0.24	m ²	18.177	
				RAZEM	18.177
65	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy C20/25	m ²		10.894
d.1.7	0218-02				
	0218-06				
		<2-4, F-H>2.60*4.19	m ²	10.894	
				RAZEM	10.894
66	KNR-W 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, beton klasy C20/25.	m ³		7.452
d.1.7	0212-12				
		<po zew.B-H, 2-14>[24.7+12.7-0.24*2]*2*0.24*0.37+<4,6,8,10,8,10>[1.92-0.24]*0.24*0.37*2*3	m ³	7.452	
				RAZEM	7.452
67	KNR-W 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton klasy C20/25.	m ³		8.658
d.1.7	0212-11				
		<2,4,5,7,9,12,14>[12.7-0.24*2]*0.24*0.37*6+<13>4.48*0.24*0.37+<2-5>4.12*0.24*0.37+<12-14>6.37*0.24*0.37+<4-6,8-10, B>3.07*0.24*0.37*2+<8-10, H>3.07*0.24*0.37	m ³	8.658	
				RAZEM	8.658
68	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojone śr. 6, 8, 12 mm stal klasy A-IIIIN	t		1.053
d.1.7	0290-04				
		<Rys. K-6><6>0.037+<Rys. K-8>0.0044+<Rys. K-12>0.165	t	0.206	
		<Rys. K-8><8>0.1527	t	0.153	
		<Rys. K-6><12>0.045+<12>0.0098+<Rys. K-12><12>0.639	t	0.694	
				RAZEM	1.053

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane #16 stal klasy A-IIIN <Rys. K-8>0.015	t t	 0.015	0.015
				RAZEM	0.015
70 d.1.7	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dozbrojenie siatką podporową z drutu śr. 10 mm o oczkach 10cm/10cm na stropie Teriva 6 <zbrojenie podporowe P1>1.10*(8.03+12.46*3) <zbrojenie podporowe P2>0.65*(8.03+4.43+12.46)	m ² m ² m ²	 49.951 16.198	66.149
				RAZEM	66.149
1.8		Konstrukcje murowe poddasza			
71 d.1.8	KNR K-02 0104-07	Ściany konstrukcyjne z bloków SILKA E24 o wym. 333x199x240 klasy 15 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej). <H>[24.70+12.7-0.24*2]*2*1.0+<2>[12.22+5.35]*0.5*2.52+<14>[12.22+8.12]*0.5*2.25-<O8>2.10*1.50*[2+3]	m ² m ²	 103.111	103.111
				RAZEM	103.111
72 d.1.8	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wym. 120/199/333 mm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) <podłużne>[1.22+1.0+6.35+1.0+1.34+0.41+1.0+0.41+1.0+1.28+0.12+4.10+0.65+1.0+6.11+1.0+0.65+4.1+0.12+2.0*2]*3.2+<prostokątne>[4.29*7+5.7*2+4.49*3+0.33+1.6+0.91+1.6+0.2]*1.3+[2.0*7+3.1+2.0*3+3.2+4.7]*[3.2-1.3]+2.51*[3.2-1.3]*0.5*[7+5]-<drzwi>1.0*2.1*12-0.9*2.1*2-1.6*2.1	m ² m ²	 250.528	250.528
				RAZEM	250.528
73 d.1.8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach działowych <ściany działowe>1.30*14+2.40*1	m m	 20.600	20.600
				RAZEM	20.600
74 d.1.8	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z cegły silikatowej 15	szt szt	 15.000	15.000
				RAZEM	15.000
75 d.1.8	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o gr.do 0.24m dwustronnie deskowane - trzpienie żelbetow, beton klasy C20/25 <T.1.1>0.24*0.24*1.00*18+<T.1.2>0.24*0.24*2.52*4+<T.1.3>0.24*0.66*2.52*3	m ³ m ³	 2.815	2.815
				RAZEM	2.815
76 d.1.8	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, beton klasy C20/25. <W.1.1 po zew.B-H, 2-14>24.7*2*0.24*0.3+<W.1.2 po zew. 2,14>[3.02+3.84+2.05+2.05]*0.24*0.24	m ³ m ³	 4.188	4.188
				RAZEM	4.188
77 d.1.8	KNR-W 2-02 0210-06	Podciąg żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy C20/25. <PD.1.1>0.24*0.87*8.06+<PD.1.2>0.24*0.87*5.35	m ³ m ³	 2.800	2.800
				RAZEM	2.800
78 d.1.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 6 , 10, 12 stal klasy A-IIIN <śr. 6><K-14>0.056+<K-15>0.020+<K-16>0.013+<K-17>0.057 <śr. 10><K-15>0.030+<K-16>0.020 <śr. 12><K-14>0.263+<K-15>0.050+<K-16>0.034+<K-17>0.266	t t t	 0.146 0.050 0.613	0.809
				RAZEM	0.809
79 d.1.8	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie kotew fajkowych śr. 16/500 mm w gotowych otworach o głęb.do 30 cm. Rysunek nr K-14 <wieniec W.1.1>24.70*2/0.80	zst.śr. zst.śr.	 61.750	61.750
				RAZEM	61.750
1.9		Montaż konstrukcji stalowej			
80 d.1.9	KNR-W 4-01 0324-01	Nawiercenie otworów i obsadzenie kotew wklejanych HILTI HIT HAS E - M20X170/48 + HIT HY 150 do montażu SŁUPÓW Ss.1 <Ss.1>4*8 <BS.1>8+<BS2>8	szt. szt. szt.	 32.000 16.000	48.000
				RAZEM	48.000
81 d.1.9	KNR 2-05 0115-01	Montaż konstrukcji - słupy stalowe Ss.1szt 8, rys. K-18, RK 120/5 mm, +338 do +676, H=3355 mm malowane zestawem farb antykorozyjnych. <wykaz stali profil. nr 3>0.582	t t	 0.582	0.582
				RAZEM	0.582
82 d.1.9	KNR 2-05 0115-04	Montaż konstrukcji - belka stalowa BS.1 szt 1i BS.2 szt 1 rys. K-19, HEA 160mm, +338 L=10520 mm, płatew stalowa PL.1 szt 1i PL.2 szt 1 rys. K-20, HEA 220mm, +676 L=24480 mm malowane zestawem farb antykorozyjnych. <wykaz stali profil. nr 2>0.680+<wykaz stali profil. nr 1>2.737	t t	 3.417	3.417
				RAZEM	3.417
1.10		Wykonanie konstrukcji dachowych			
83 d.1.1 0	KNR 2-02 0406-06	Belki drewniane B1 - 14/16cm/8,16 m szt 2 z tarcicy nasyc.Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15% <B1>0.37	m ³ drew. m ³ drew.	 0.370	0.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	NNRNKB	Deska okapowa DO - 3/20cm/79,41 m szt 1 z tarcicy nasyc. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15%, w ilości 0.48 m3	m	RAZEM	0.370
d.1.1	202 0411-02				79.410
0		<DO>79.41	m	79.410	
				RAZEM	79.410
85	KNR 2-02	Krokwiew K1do K21 - 8/18cm z tarcicy nasyc. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15%	m ³		10.660
d.1.1	0408-03				10.660
0		<K1 3,08 szt 10>0.44+<K2 4,39 szt 2>0.13+<K2 5,31 szt 2>0.15+<K4 6,24 szt 2>0.18+<K5 7,14 szt 2>0.21+<K6 8,05 szt 1>0.12+<K7 8,88 szt 15>1.92+<K8 3,92 szt 37>2.09+<K9 9,54 szt 2>0.27+<K10 8,48 szt 2>0.24+<K11 7,43 szt 2>0.21+<K12 6,84 szt 2>0.2+<K13 8,12 szt 30>3.51+<K14 7,11 szt 2>0.2+<K15 1,55 szt 4>0.09+<K16 2,69 szt 4>0.15+<K17 3,79 szt 4>0.22+<K18 4,89 szt 2>0.14+<K19 4,77 szt 1>0.07+<K20 6,98 szt 1>0.1+<K21 1,16 szt 1>0.02	m ³	10.660	
				RAZEM	10.660
86	KNR 2-02	Kleszcze KL1do KL3 - 5/18cm z tarcicy nasyc. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15%	m ³		5.420
d.1.1	0408-02				5.420
0		<KL1 8,14 szt 58>4.25+<KL2 4,94 szt 2>0.09+<KL3 2,72 szt 44>1.08	m ³	5.420	
				RAZEM	5.420
87	KNR 2-02	Krokwiew narożna KN1 - 14/20cm z tarcicy nasyc. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15%	m ³		0.720
d.1.1	0408-08				0.720
0		<KN1 6,38 szt 4>0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
88	KNR 2-02	Murlata M1doM4 - 14/20cm z tarcicy nasyc. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15%	m ³ drew.		1.830
d.1.1	0406-02				1.830
0		<M1 27,51 szt 2>1.23+<M2 5,78 szt 2>0.23+<M3 5,11 szt 1>0.14+<M4 4,05 szt 2>0.23	m ³ drew.	1.830	
				RAZEM	1.830
89	KNR 2-02	Wieszak W1doW4 - 8/8cm z tarcicy nasyc. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15%	m ³ drew.		0.670
d.1.1	0407-03				0.670
0		<W1 0,84 szt 4>0.02+<W2 1,32 szt 4>0.03+<W3 1,83 szt 4>0.05+<W4 1,94 szt 46>0.57	m ³ drew.	0.670	
				RAZEM	0.670
90	KNR 2-02	Wymian WM1, WM2 - 8/18cm z tarcicy nasyc. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15%	m ³		0.310
d.1.1	0409-04				0.310
0		<WM1 0,82 szt 22>0.26+<WM2 1,6 szt 2>0.05	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
91	KNR 4-06	Skręcanie połączeń konstrukcji dachu śrubami M12 na szerokiej podkładce plus pierścienie zębate dwustronne.	szt.		289.000
d.1.1	0112-01				289.000
0		11*23+6*6	szt.	289.000	
				RAZEM	289.000
92	KNR AT-09	Membrana wiatroizolacyjna 155/165g/m2 o wysokiej przepuszczalności pary układane na krokwiach - z przybiciem kontrłat z tarcicy nasyc 5/2,5 cm na gwoździe ocynkowane. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15	m ²		567.169
d.1.1	0103-03				567.169
0		<daszek>7.78*2.93+<dach>[2.8+4.12+11.79]*8.46+[4.87+14.41+14.41]*[3.73+7.73]	m ²	567.169	
				RAZEM	567.169
93	NNRNKB	Ołacenie połaci dachowych łątami 5/4 cm z tarcicy nasyc. na gwoździe ocynkowane. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15	m ²		567.169
d.1.1	202 0411-01				567.169
0	analogia	poz.92	m ²	567.169	
				RAZEM	567.169
94	NNRNKB	Przybicie deski okapowej DO - 3/20cm z tarcicy nasyc. Drewno świerk/sosna kl. C-24, wilgotność max. 15% do przymocowania rynny i wiatrownic	m		112.980
d.1.1	202 0411-02				75.740
0	analogia	<deska podrynnowa><daszek>7.78+<dach przy osi liH>11.79+14.41+<A,B>2.8+4.87+4.12+14.41+<szczyt naczódek>7.78*2	m	75.740	
		<deska okapowa szczytowa><daszek>2.93*2+<dach>4.18*2+2.5*4+6.51*2	m	37.240	
				RAZEM	112.980
1.11		Dach pokrycie i obróbki			
95	NNRNKB	Montaż pasów podrynnowych i nadrynnowych - okapów kolor RAL 8017 z uszczelnkami okapowymi na pasie pod blachę dachówkową	m		75.740
d.1.1	202 0539-02				75.740
1		<deska podrynnowa><daszek>7.78+<dach przy osi liH>11.79+14.41+<A,B>2.8+4.87+4.12+14.41+<szczyt naczódek>7.78*2	m	75.740	
				RAZEM	75.740
96	NNRNKB	Pokrycie dachów blachą powiekaną dachówkową RAL 8017 na łątach	m ²		567.169
d.1.1	202 0535-04				567.169
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dszek>7.78*2.93+<dach>[2.8+4.12+11.79]*8.46+[4.87+14.41+14.41]*[3.73+7.73]	m ²	567.169	
				RAZEM	567.169
97	NNRNKB	Montaż gąsiorów barytkowych z blachy powlekanej RAL 8017 z uszczelkami pod gąsiorami na blachę dachówkową	m		42.740
d.1.1	202 0539-01				
1		18.42+6.08*4	m	42.740	
				RAZEM	42.740
98	NNRNKB	Montaż osłon bocznych - wiatrownic z blachy powlekanej RAL 8017	m		37.240
d.1.1	202 0539-03				
1		<deska okapowa szczytowa><daszek>2.93*2+<dach>4.18*2+2.5*4+6.51*2	m	37.240	
				RAZEM	37.240
99	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm RAL 8017	m ²		3.885
d.1.1	202 0541-02				
1		<wejście pn-zach daszek >7.77*0.5	m ²	3.885	
				RAZEM	3.885
100	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm. Obróbki komików RAL 8017	m ²		8.255
d.1.1	202 0541-02				
1		<Komin>(0.60*2+1.60*2)*0.40+(2*1.00+2*0.25)*0.40+3*(0.25*2+0.50*2)*0.40+(0.25*0.30)*2*0.40	m ²	4.620	
		<Obróbka nakryw kominów>0.90*1.90+1.20*0.50+0.70*0.50*3+0.50*0.55	m ²	3.635	
				RAZEM	8.255
101	NNRNKB	Montaż barier śniegowych H minimum 15 cm RAL 8017	m		72.800
d.1.1	202 0539-04				
1		<daszek>7.5+<naczółki>6.5*2+<okapy>2.8+4.8+4.1+14.4+11.8+14.4	m	72.800	
				RAZEM	72.800
102	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z uchwytnymi z PCV - montaż z gotowych elementów z PCV RAL 8017 + dennka	m		75.740
d.1.1	0522-02				
1		<deska podrynnowa><daszek>7.78+<dach przy osi liH>11.79+14.41+<A,B>2.8+4.87+4.12+14.41+<szczyt naczółek>7.78*2	m	75.740	
				RAZEM	75.740
103	KNR-W 2-02	Leje spustowe do rur spustowych przy rynnach z PCV śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów RAL 8017	szt.		11.000
d.1.1	0522-05				
1		2+3+1+1+2+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej + kolana 3 + mufa + wylewka + rewizja + obejma rury spustowej RAL 8017	m		71.590
d.1.1	0529-01				
1		<cz. pionowa>5.0*3+3.80*5+3.3*1	m	37.300	
		<cz. skośna >1.50*[3+5+1+2]+<odpływy od rur spustowych pod schodami zew.><A>1.05+1.5+1.05+1.5+0.39+1.46+1.05+1.5+0.4+0.3+1.05+<l>1.05+0.24+1.0+0.25+<rura spustowa na dach na szczytach>2.0*2	m	34.290	
				RAZEM	71.590
105	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowy doświetlający szer. 54 cm, wys. 83cm z kołnierzem uszczelniającym do dachów pokrytych blachą powlekaną dachówkową	kpl.		1.000
d.1.1	1017-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-09	Ława kominiarska metalowa 25/80 cm do dachów pokrytych blachą powlekaną dachówkową	szt.		1.000
d.1.1	0104-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR K-05	Montaż wyrzutni dachowych i wywiewek KS z projektów branżowych + komplet uszczelniający	szt.		8.000
d.1.1	0407-01				
1		<wyrzutnia>4+<wywiewka KS>4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.12		Tynki i roboty wewnętrzne			
108	KNR AT-32	Obrzutka grubości 4 mm na stropach z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pałapowej, wykonywana maszynowo	m ²		281.527
d.1.1	0501-08				
2		<0.01>4.12*1.6+2.6*0.45+<0.02>1.56*2.44+<0.03>2.44*2.44+<0.04>5.78*4.19+<0.05>1.79*3.61+2.34*3.61+<0.06>4.25*4.19+<0.07>2.33*3.61+1.8*3.61+<0.08>2.85*1.68+<0.09>4.25*4.19+<0.10>1.8*3.61+2.33*3.61+<0.12>6.37*7.48+<0.13>2.03*[0.96+1.23]+<0.14>2.03*2.17+<0.16>2.31*4.48+<0.17>1.67*4.48+<0.18>4.25*4.19+<0.19>2.85*1.68+<0.20>4.25*4.19+<0.21>4.25*4.19+<0.22>2.85*1.68+<0.23>4.12*3.51+<pod schodami>1.18*2.43	m ²	281.527	
				RAZEM	281.527

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
109 d.1.1 2	KNR AT-32 0302-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm, tynki filcowane kat. IV poz.108	m ² m ²	 281.527	281.527	
				RAZEM	281.527	
110 d.1.1 2	KNR AT-32 0501-06	Obrzutka grubości 4 mm na ścianach z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo [<0.01>4.12+2.05+<0.08>2.85+1.68+<0.19>2.85+1.68+<0.22>2.85+1.68+<0.23>4.12+3.51+<pod schodami>1.18+2.43]*2*3.04 [<0.04>5.78+4.19+<0.06>4.25+4.19+<0.09>4.25+4.19+<0.12>6.37+7.48+<0.14>2.03+2.17+<0.16>2.31+4.48+<0.17>1.67+4.48+<0.18>4.25+4.19+<0.20>4.25+4.19+<0.21>4.25+4.19]*2*[3.04-1.8] [<1.13>2.6+[0.43+2.43+1.55]*2+<1.06>4.29+1.85+<1.12>3.98+5.7]*2+<1.08>[0.12+0.33+1.6+0.6+0.91+1.6+4.61+6.5+12.22+10.6]]*1.45 <1.13>1.86*1.75*2+2.55*1.75*0.5*2+<1.06>1.74*1.75*2+1.85*2.25*0.5*2+<1.12>3.15*1.75*2+3.9*1.75+2.55*1.75*0.5*2+<1.08>[0.12+0.33+1.6+0.6+4.5+7.1]*1.75+2.55*1.75*0.5*3 [<1.01>2.0+4.1+1.2+9.41+1.2+4.1+2.0+1.28+1.0+0.41+1.0+0.41+1.34+1.0+6.35+1.0+1.22]*3.01 <1.02>[3.9+1.74*2]*1.28+1.95*1.28*0.5*2+<1.05>[2.12+1.74*2]*1.28+1.95*1.28*0.5*2+<1.09>[3.98+3.13+0.33+1.6+0.91-0.19-0.12]*1.28+1.95*1.28*0.5*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 188.480 206.237 119.118 75.169 117.450 35.194	RAZEM	741.648
111 d.1.1 2	KNR AT-32 0501-06	Obrzutka grubości 4 mm na ścianach pod okładziny ściennie z płytek z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo [<0.02>1.56+2.44+<0.03>2.44+2.44+<0.05>1.79+3.61+2.34+3.61+<0.07>2.33+3.61+1.8+3.61+<0.10>1.8+3.61+2.33+3.61+<0.13>2.03+[0.96+1.23]]*2*3.04 [<0.04>5.78+4.19+<0.06>4.25+4.19+<0.09>4.25+4.19+<0.12>6.37+7.48+<0.14>2.03+2.17+<0.16>2.31+4.48+<0.17>1.67+4.48+<0.18>4.25+4.19+<0.20>4.25+4.19+<0.21>4.25+4.19]*2*1.8 <1.02>[3.9+4.2]*2*1.92-0.6*0.47*2+<1.05>[2.12+4.29]*2*1.92-0.6*0.47*2+<1.09>[3.98+5.69+5.7*3.17]*1.92-0.6*0.47 <1.03>[2.0+4.29+1.0+<1.04>2.0+4.29+1.0+<1.07>2.42+4.29+<1.11>1.74+4.49+2.77+4.49+<1.10>2.77+4.49+1.74+4.49]*2*1.45 <1.03>[2.0+1.74*2+1.0*2+<1.04>2.0+1.74*2+1.0*2+<1.07>2.42+1.74*2+<1.11>1.74+1.94*2+2.77*1.94*2+<1.12>2.77+1.94*2+1.74+1.94*2]*1.75+<1.03>2.55*1.75*0.5*2+<1.04>2.55*1.75*0.5*2+<1.07>2.55*1.75*0.5*2+<1.11>2.55*1.75*0.5*4+<1.12>2.55*1.75*0.5*4 -poz.113	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 286.672 299.376 107.567 139.983 117.858 -815.789	RAZEM	135.667
				RAZEM	135.667	
112 d.1.1 2	KNR AT-32 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm, tynki filcowane, kat. IV poz.110+poz.111	m ² m ²	 877.315	877.315	
				RAZEM	877.315	
113 d.1.1 2	KNR AT-32 0501-06	Obrzutka grubości 4 mm na ścianach pod okładziny ściennie z płytek z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo poz.115	m ² m ²	 815.789	815.789	
				RAZEM	815.789	
114 d.1.1 2	KNR AT-32 0101-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach pod okładziny ściennie z płytek sposobem ręcznym, jednowarstwowe; cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm, kat. II poz.113	m ² m ²	 815.789	815.789	
				RAZEM	815.789	
115 d.1.1 2	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej, przed zakupem potwierdzić ostateczny wybór płytek z inwestorem [<0.02>1.56+2.44+<0.03>2.44+2.44+<0.05>1.79+3.61+2.34+3.61+<0.07>2.33+3.61+1.8+3.61+<0.10>1.8+3.61+2.33+3.61+<0.13>2.03+[0.96+1.23]]*2*3.04-<01>1.2*0.9+[1.2+0.9*2]*0.25-<D7>1.0*2.1-<D6>1.0*2.1-<D5>1.0*2.1*2*3-<przejście>1.01*3.04*2*3 [<0.04>5.78+4.19+<0.06>4.25+4.19+<0.09>4.25+4.19+<0.12>6.37+7.48+<0.14>2.03+2.17+<0.16>2.31+4.48+<0.17>1.67+4.48+<0.18>4.25+4.19+<0.20>4.25+4.19+<0.21>4.25+4.19]*2*1.8-<D4>1.0*1.8+1.8*2*0.15-<D5>0.9*1.8*6-<D4>1.1*1.8*5+1.8*2*0.15*5-<D11>1.2*1.8*2+[1.2+1.8*2]*0.15-<D3>1.2*1.8+[1.2+1.8*2]*0.15-<D8>1.0*1.8*2+[1.0+1.8*2]*0.15-<D9>1.0*1.8*2-<D10>0.9*1.8-0.9*2.0-<O5>0.6*0.9*2+[0.6+0.9*2]*0.25*2-<O7>1.0*0.6+[1.0+0.6*2]*0.25-<O6>1.0*0.9+[1.0+0.9*2]*0.25-<D16>2.75*2.55*2 <1.02>[3.9+4.2]*2*1.8-0.6*0.47*2+<1.05>[2.12+4.29]*2*1.8-0.6*0.47*2+<1.09>[3.98+5.69+5.7*3.17]*1.8-0.6*0.47-<D9>0.9*1.8-<D10>0.9*1.8*2-0.9*2.0*6-<D9>0.9*1.8-<D13>0.9*2.0*2-<D15>0.9*2.0*4-<D9>0.9*1.8	m ² m ² m ²	 251.120 252.071 71.056	815.789	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.03>[2.0+4.29+1.0+<1.04>2.0+4.29+1.0+<1.07>2.42+4.29+<1.11>1.74+4.49+2.77+4.49+<1.10>2.77+4.49+1.74+4.49]*2*1.33	m ²	128.398	
		<1.03>[2.0+1.74*2+1.0*2+<1.04>2.0+1.74*2+1.0*2+<1.07>2.42+1.74*2+<1.11>1.74+1.94*2+2.77*1.94*2+<1.12>2.77+1.94*2+1.74+1.94*2]*1.68+<1.03>2.55*1.68*0.5*2+<1.04>2.55*1.68*0.5*2+<1.07>2.55*1.68*0.5*2+<1.11>2.55*1.68*0.5*4+<1.12>2.55*1.68*0.5*4	m ²	113.144	
				RAZEM	815.789
1.13		Podkłady pod posadzki i posadzki parteru			
116 d.1.1 3	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej dwuwarstwowej Krotność = 2	m ²		284.933
		<0.01>4.12*1.6+2.6*0.45+<0.02>1.56*2.44+<0.03>2.44*2.44+<0.04>5.78*4.19+<0.05>1.79*3.61+2.34*3.61+<0.06>4.25*4.19+<0.07>2.33*3.61+1.8*3.61+<0.08>2.85*1.68+<0.09>4.25*4.19+<0.10>1.8*3.61+2.33*3.61+<0.12>6.37*7.48+<0.13>2.03*[0.96+1.23]+<0.14>2.03*2.17+<0.16>2.31*4.48+<0.17>1.67*4.48+<0.18>4.25*4.19+<0.19>2.85*1.68+<0.20>4.25*4.19+<0.21>4.25*4.19+<0.22>2.85*1.68+<0.23>4.12*3.51+<pod schodami>1.18*2.43+1.31*2.6	m ²	284.933	
				RAZEM	284.933
117 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 038 gr. 10 cm typu podłoga nośność 2,4T gr 10 cm poz.116	m ² m ²		284.933
				RAZEM	284.933
118 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr. 0,3 mm łączone w całość taśmą samoprzylepną dwustronnie na styropianie poz.117	m ² m ²		284.933
				RAZEM	284.933
119 d.1.1 3	NNRNKB 202 1127-02 + KNR 2-02 1106-07 1127-03	Warstwy wyrównawcze gr. 7 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" + zbrojenie siatką stalową zgrzewaną drutu o śr. 2,8 mm, oczka 10/10 cm.Wylewka cementowa M-80. poz.117	m ² m ²		284.933
				RAZEM	284.933
120 d.1.1 3	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki wielobarwne z płytek GRESU na zaprawie klejowej. Płytki o wymiarach 29,7x29,7cm gatunek 1, powierzchnia matowa, klasa ścieralności 4, grubość płytki 8 mm, antypoślizgowość R-11, np Opoczno Milton szary. <0.12>6.37*7.48+<0.14>2.03*2.17+<0.16>2.31*4.48+<0.17>1.67*4.48	m ² m ²		69.883
				RAZEM	69.883
121 d.1.1 3	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki wielobarwne z płytek GRESU na zaprawie klejowej. Płytki o wymiarach 29,7x29,7cm gatunek 1, powierzchnia matowa, klasa ścieralności 4, grubość płytki 8 mm, antypoślizgowość R-11, np Opoczno Milton beżowy. <0.01>4.12*1.6+2.6*0.45+<0.04>5.78*4.19+<0.06>4.25*4.19+<0.08>2.85*1.68+<0.09>4.25*4.19+<0.18>4.25*4.19+<0.19>2.85*1.68+<0.20>4.25*4.19+<0.21>4.25*4.19+<0.22>2.85*1.68+<0.23>4.12*3.51+<pod schodami>1.18*2.43+1.31*2.6	m ² m ²		156.116
				RAZEM	156.116
122 d.1.1 3	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki wielobarwne z płytek GRESU na zaprawie klejowej. Gres antypoślizgowy, wymiary 20x20cm, grubość płytki 12 mm, antypoślizgowość R-10, np. Opoczno Kalisto anty-slip szary. <0.02>1.56*2.44+<0.03>2.44*2.44+<0.05>1.79*3.61+2.34*3.61+<0.07>2.33*3.61+1.8*3.61+<0.10>1.8*3.61+2.33*3.61+<0.13>2.03*[0.96+1.23]	m ² m ²		58.934
				RAZEM	58.934
123 d.1.1 3	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej H=15 cm. Płytki gatunek 1, powierzchnia matowa, klasa ścieralności 4, grubość płytki 8 mm, antypoślizgowość R-11, np Opoczno Milton beżowy <0.08><0.19><0.22>(2.85+1.68)*2*3+<0.01>2.6+0.45+0.32+1.6+1.25+0.2+0.12+0.46+0.5+0.4+ <0.23>[4.12+3.51]*2+<pod schodami>2.43+0.24+1.31+2.6+1.31+1.4+2.43	m m		62.060
				RAZEM	62.060
1.14		Podkłady pod posadzki i posadzki poddasza			
124 d.1.1 4	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr. 0,3 mm łączone w całość taśmą samoprzylepną dwustronnie <1.01>4.09*2.0+2.60*0.43+9.40*3.20+4.10*2.0+<1.02>3.9*4.29+<1.05>2.12*4.29+<1.06>1.85*4.29+<1.07>2.42*4.29+<1.08>6.50*12.22+<1.09>3.98*5.7+<1.12>3.98*5.70 <1.03>2.0*[1.0+3.17]+<1.04>2.0*[1.0+3.17]+<1.10>2.77*4.49+1.74*4.49+<1.11>1.74*4.49+2.77*4.49 <1.13><schody>2.60*1.55	m ² m ² m ²		277.734
				RAZEM	277.734
125 d.1.1 4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje - akustyczne płyty styropianowe styroflex gr. 4,3 cm typu podłoga nośność 1,8T gr 4 cm poz.124	m ² m ²		277.734

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	277.734
126	NNRNKB d.1.1 202 1127-02 4 + KNR 2-02 1106-07 1127-03	Warstwy wyrównawcze gr. 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" + zbrojenie siatką stalową zgrzewaną drutu o śr. 2,8 mm, oczka 10/10 cm. Wylewka cementowa M-80. poz.125	m ² m ²		277.734
				RAZEM	277.734
127	NNRNKB d.1.1 202 2805-05 4	Posadzki wielobarwne z płytek GRESU na zaprawie klejowej. Płytki o wymiarach 29,7x29,7cm gatunek 1, powierzchnia matowa, klasa ścieralności 4, grubość płytki 8 mm, antypoślizgowość R-11, np Opoczno Milton beżowy. <1.01>4.09*2.0+2.60*0.43+9.40*3.20+4.10*2.0+<1.02>3.9*4.29+<1.05>2.12*4.29+<1.06>1.85*4.29+<1.07>2.42*4.29+<1.08>6.50*12.22+<1.09>3.98*5.7+<1.12>3.98*5.70	m ² m ²		216.524
				RAZEM	216.524
128	NNRNKB d.1.1 202 2805-05 4	Posadzki wielobarwne z płytek GRESU na zaprawie klejowej. Gres antypoślizgowy, wymiary 20x20cm, grubość płytki 12 mm, antypoślizgowość R-10, np. Opoczno Kalisto anty-slip szary. <1.03>2.0*[1.0+3.17]+<1.04>2.0*[1.0+3.17]+<1.10>2.77*4.49+1.74*4.49+<1.11>1.74*4.49+2.77*4.49	m ² m ²		57.180
				RAZEM	57.180
129	NNRNKB d.1.1 202 2810-05 4	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej. Płytki o wymiarach 29,7x29,7cm gatunek 1, powierzchnia matowa, klasa ścieralności 4, grubość płytki 8 mm, antypoślizgowość R-11, np Opoczno Milton beżowy. <1.13><schody>2.60*1.55 <1.13><schody>2.60*2.43+0.175*1.30*2*20	m ² m ² m ²		19.448
				RAZEM	19.448
130	NNRNKB d.1.1 202 2809-02 4	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej H=15 cm. Płytki gatunek 1, powierzchnia matowa, klasa ścieralności 4, grubość płytki 8 mm, antypoślizgowość R-11, np Opoczno Milton beżowy <0.01>0.43+1.21+6.34+1.34+0.41+0.41+1.28+0.20+0.20+2.23+0.75+0.12+0.65+6.10+0.65+1.20+0.2+2.6+0.3+2.0+0.43+<1.06>[1.84+4.29]*2+<1.08>0.12+0.33+0.6+1.6+0.6+0.91+4.61+6.50+12.22+10.60+<1.12>(3.90+5.70)*2-1.00	m m		97.600
				RAZEM	97.600
1.15		Izolacje poddasza			
131	KNR-W 2-02 d.1.1 0606-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr. 0,3 mm łączone w całość taśmą samoprzylepną dwustronnie - posadzka nad wiatrolapem P2a. 3*(1.53*2.85)	m ² m ²		13.082
				RAZEM	13.082
132	KNR-W 2-02 d.1.1 0608-03 5	Izolacje cieplne z płyt styropianowych typu podłoga nośność 1,8T EPS 100 038 gr 15 cm - posadzka nad wiatrolapem P2a. poz.131	m ² m ²		13.082
				RAZEM	13.082
133	NNRNKB d.1.1 202 1127-02 5 + KNR 2-02 1106-07 1127-03	Warstwy wyrównawcze gr. 5 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" + zbrojenie siatką stalową zgrzewaną drutu o śr. 2,8 mm, oczka 10/10 cm - posadzka nad wiatrolapem P2a. Wylewka cementowa M-80. poz.131	m ² m ²		13.082
				RAZEM	13.082
134	KNR 0-23 d.1.1 2614-01 5	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 040 Fasada gr. 15 cm zakładkowe przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Docieplenie ścianki konnałkowej nad wiatrolapem tynk akrylowy barwiony w masie o granulacji 1,5 m 3*(1.60*2.85)	m ² m ²		13.680
				RAZEM	13.680
135	KNR 0-23 d.1.1 2614-10 5	J.w. - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką. Docieplenie ścianki konnałkowej nad wiatrolapem. 3*[2*(1.60+2.85)]	m m		26.700
				RAZEM	26.700
136	KNR 2-02 d.1.1 2011-01 5	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm. Pomieszczenia suche, <Strop P3 poziom>24.22*7.22+<Strop P3 skos>2*3.09*24.22 <Strop P3 poziom>-<1.03><1.04>2*1.79*2.00-<1.10><1.11>2*[2*(1.99*1.75)+2*(2.78*1.99)]-<1.03><1.04>2*3.05*2.00-<1.10><1.11>2*[3.09*(1.75+2.78)]	m ² m ² m ²		324.548 -83.414
				RAZEM	241.134
137	KNR 2-02 d.1.1 2011-01 5	Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm. Pomieszczenia mokre. <1.03><1.04>2*1.79*2.00+<1.10><1.11>2*[2*(1.99*1.75)+2*(2.78*1.99)]+<1.03skos><1.04skos>2*3.05*2.00+<skos 1.10><skos 1.11>2*[3.09*(1.75+2.78)]	m ² m ²		83.414
				RAZEM	83.414

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2-02 d.1.1 1510-05 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.136+poz.137	m ² m ²	 324.548	324.548
				RAZEM	324.548
139	KNNR 2 d.1.1 0604-02 5	Izolacja z folii paroizolacyjnej 0,2 mm klejona taśmą dwustronną. poz.140	m ² m ²	 324.548	324.548
				RAZEM	324.548
140	KNR-W 2-02 d.1.1 0612-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 50 mm poziome z rolki na sucho - jedna warstwa U _{min} =0,39 <Strop P3>24.22*(7.22+3.09*2)	m ² m ²	 324.548	324.548
				RAZEM	324.548
141	KNR-W 2-02 d.1.1 0612-04 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 150 mm poziome z rolki na sucho między kleszczami U _{min} =0,39 poz.140	m ² m ²	 324.548	324.548
				RAZEM	324.548
142	KNR 0-21 d.1.1 4007-03 5	Ułożenie płyt wiórowych OSB grubości 30 mm na konstrukcji kleszczy 24.22*6.18	m ² m ²	 149.680	149.680
				RAZEM	149.680
1.16		Stolarka - okna i drzwi			
143	KNR-W 2-02 d.1.1 1018-02 6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 5-cio komorowego, wzmacniane profilem ze stali ocynkowanej, kolor zew. orzech, wew. biały, uszczelka czarna, szkone szkłem bezpiecznym obustronnie K=1.0, listwa pod parapetowa. Współczynnik izolacyjności termicznej U _o =1,3W/m ² K. Klamki do otwierania/uchylania kwatery dostępne z wysokości posadzki. <O1>1.20*0.90*2+<O2>2.25*1.10*5+<O4>1.50*1.10*1+<O5>0.60*1.50*2+<O6>1.00*0.90*4+<O7>1.00*1.50*1+<O8>2.10*1.50*5	m ² m ²	 38.835	38.835
				RAZEM	38.835
144	KNR-W 2-02 d.1.1 2119-02 6	Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3 cm i szer. 30 cm, kolor Botticino <O1>1.30*2+<O2>2.35*5+<O3 EI 60>2.35*2+<O4>1.60*1+<O5>0.70*2+<O6>1.10*4+<O7>1.10*1+<O8>2.20*5	m m	 38.550	38.550
				RAZEM	38.550
145	KNR 0-15 d.1.1 0526-02 6	Osadzenie okien w połaci dachowej o wym. OP1 140/78 cm. Okna do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności profil PCV kolor zew. RAL 8017, wew. RAL 9016. Szklenie zespolone wypełnione argonem, min. 2 szyby, min 3 uszczelki. Obrotowe, klamka w dolnej cz. skrzydła, kąt otwierania 180 st. <OP1 140/78 cm>11	szt szt	 11.000	11.000
				RAZEM	11.000
146	KNR-W 2-02 d.1.1 1039-03 6	Okna aluminiowe, profil ciepły, kolor zew. RAL 8017, wew. RAL 9016, szkone szkłem bezpiecznym K=1.0, listwa pod parapetowa. Klamry do otwierania/uchylania kwatery dostępne z wysokości posadzki.okno o odporności ogniowej okna <O3 EI 60>2.25*1.1 <O3 EI 60>2.25*1.1*2	m ² m ²	 4.950	4.950
				RAZEM	4.950
147	KNR-W 2-02 d.1.1 1040-05 6	Drzwi D1 zew. aluminiowe 150/210 cm szt 1, D2 zew. 210/210 cm szt 3, profil ciepły z szybą bezpieczną obustronnie K=1.0, klamka, 2 zamki z wkładką,3 zawiasy, szyldy długie i małe, samozamykacz, z progim. Współczynnik izolacyjności termicznej U=1,7W/m ² K RAL zew./wew. 8017 <D1>2*1.50*2.10+<D2>2.10*2.10*3	m ² m ²	 19.530	19.530
				RAZEM	19.530
148	KNR-W 2-02 d.1.1 1040-01 6	Drzwi D5 wew. aluminiowe 100/210 cm szt 8, profil zimny z szklone 1 x szybą mleczną bezpieczną, klamka, 1 zamek z wkładką,3 zawiasy, samozamykacz, szyldy długie i małe, RAL zew./wew. 9006. Nawiewy wentylacyjne w dolnej części skrzydła. <D5>1.00*2.10*8	m ² m ²	 16.800	16.800
				RAZEM	16.800
149	KNR-W 2-02 d.1.1 1016-07 6	Osadzenie schodów strychowych segmentowych składanych z metalową drabinką i poręczą o wym. 70/130 cm i wys. 300 cm 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-02 d.1.1 1025-02 6	Montaż ościeżnic stalowych regulowanych (nakładane na ścianę) z uszczelką, FD-22, malowane fabrycznie na kolor drewnopodobne ewentualnie RAL 9006 o wym. 110/210 cm zakres regulacji 245-275 mm szt 7, 100/210 cm zakres regulacji 125-155 mm szt 14, 90/210 cm zakres regulacji 125-155 mm szt 3, 160/210 cm zakres regulacji 125-155 mm szt 1 7+14+3+1	szt. szt.	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
151 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wew., pełne, fabrycznie wykończone konstrukcja skrzydła - drewniane wzmocnione ramiaki z płyty wiórowej, wypełnienie płytą wiórową otworową z okleiną dwustronnie płytą CPL HQ gr. 0,2mm, zamek z wkładką patentową, szyldy długie, drewnopodobne, 3 zawiasy.<D4 100/205 cm pełne>, <D6 90/205 cm pełne + kratka nawiewna>, <D7 90/205 cm pełne + kratka nawiewna>, <D9 90/205 cm pełne>, <D10 80/205 cm mała szyba mleczna bezpieczna>, <D13 90/205 cm pełne + kratka nawiewna>, <D14 90/205 cm pełne>, <D12 150/205 cm pełne półtora skrzydła> <D4 100/205 cm pełne>1.0*2.05*7+<D6 90/205 cm pełne + kratka nawiewna>0.9*2.05*1+<D7 90/205 cm pełne + kratka nawiewna>0.9*2.05*1+<D9 90/205 cm pełne>0.9*2.05*4+<D10 80/205 cm mała szyba mleczna bezpieczna>0.8*2.05*3+<D13 90/205 cm pełne + kratka nawiewna>0.9*2.05*5+<D14 90/205 cm pełne>0.9*2.05*3+<D12 150/205 cm pełne>1.5*2.05*1	m ² m ²	 48.175	 48.175	48.175
				RAZEM	48.175	
152 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne EI30 o wym. 100x205 cm - D8 szt. 1. Klamka, zamek z wkładką, 2 zawiasy. Kolor zew./wew. RAL 9006/9006. Kąt otwierania 180 st. <D8 EI30 110/210 cm>1.1*2.1	m ² m ²	 2.310	2.310	
				RAZEM	2.310	
153 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1203-04	Drzwi stalowe oszklone szkłem dwuszybowych bezpiecznym. D3 szt.1 o wym. 110x235 cm ciepłe. Ościeżnica stalowa - profil ciepły. Kolor RAL zew./wew. 8017/8017.Klamka, 2 x zamek z wkładką, 3 zawiasy. <D3 110/235 cm z małą szybą bezpieczną obustronnie ciepłą> 1.1*2.35	m ² m ²	 2.585	2.585	
				RAZEM	2.585	
154 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1203-04	Drzwi stalowe oszklone szkłem dwuszybowych bezpiecznym. D3 szt.1 o wym. 110x235 cm. Ościeżnica stalowa - malowana fabrycznie z uszczelką. Kolor RAL zew./wew. 9006/9006.Klamka, zamek z wkładką, 3 zawiasy. 1 szyba, szkło mleczne. <D11 120/240 cm szklone szybą dużą bezpieczną>1.2*2.4	m ² m ²	 2.880	2.880	
				RAZEM	2.880	
155 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1029-05	Kabiny WC płycinowe HPL. Szerokość min. kabiny 90 cm, miejsce przed miską ustępową min. 60 cm, wysokość wygradzenia min 200cm, , max. wysokość prześwitu przy podłodze 15cm.Konstrukcję stanowią profile aluminiowe malowane lakierem poliesterowym w kolorze wg palety RAL. Wypełnienie ścian systemowych:płyta HPL #8 mm dwustronnie laminowana, kolor wg wzornika producenta. Płyta HPL - laminat kompaktowy HPL to termoutwardzalne tworzywo warstwowe łatwe do utrzymania w czystości, wodoodporne, trudnopalne i wandaloodporne (odporne na gaszenie papierosa i grafiti). <0.05><0.07><0.10>[(0.95+1.30)*2.00+0.95*2.00]*3+<0.13>1.03*2.0+<1.10>[3.1+1.4*3]*2.0+<1.11>[2.1+1.4*3]*2.0	m ² m ²	 48.460	48.460	
				RAZEM	48.460	
156 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1032-01	Brama segmentowa o wym. <D15>2.75*2.55 szt. 2. Ościeżnica stalowa malowana fabrycznie. Segmenty stalowe ocynkowane z wypełnieniem poliuretanowym. Grubość panela 40 mm, bez przetłoczeń. Okleina orzech (RAL 8014/9016). 2 sprężyny, klamka z zamkiem z zewnątrz, klamka wewnętrzna. <D15>2.75*2.55*2	m ² m ²	 14.025	14.025	
				RAZEM	14.025	
157 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach - wewnętrzna klatka schodowa - pochwyty z rury śr. 48/4 mm ze stali nierdzewnej polerowanej <schody>3.2	m m	 3.200	3.200	
				RAZEM	3.200	
158 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami o wys. 1,10m - wewnętrzna klatka schodowa - balustrada, poręcze i słupki z rury śr. 48/4 mm, rama balustrady z rury śr. 38/4 mm, wypełnienie balustrady z rury śr. 28/3 mm rys. A-16, ze stali nierdzewnej polerowanej <schody>3.2+1.4	m m	 4.600	4.600	
				RAZEM	4.600	
159 d.1.1 6	KNR 4-01 0322-01	Montaż do ściany w pomieszczeniu WC niepełnosprawnych rys. A-20: d.uchwyt stały przysznic szt 1, e.lustro obracane nad umywalką szt 1 <pom.0.03>1	szt. szt.	 1.000	1.000	
				RAZEM	1.000	
1.17		Malowanie				
160 d.1.1 7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.109+poz.112	m ² m ²	 1158.842	1158.842	
				RAZEM	1158.842	
161 d.1.1 7	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania poz.160	m ² m ²	 1158.842	1158.842	
				RAZEM	1158.842	
1.18		Elewacje				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.1 8	KNR 9-02 0110-01	Zamocowanie listwy cokołowej - startowej szer. 15 cm	m		4.000
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.1.1 8	KNR 9-02 0102-06 + KNR 9-02 0102-07	Ocieplenie ścian podłożu z cegły: płyty lamelowe z wełny mineralnej o wym. 120x20 cm o gr. 15 cm, łączniki mechaniczne śr. 8 mm dł. 210 mm do wełny, tynk akrylowy barwiony w masie o granulacji 1,5 mm	m ²		17.650
		2.0*[0.19+4.82+0.2]*2-[2.25-0.7]*1.1-[2.25-0.9]*1.1	m ²	17.650	
				RAZEM	17.650
164 d.1.1 8	KNR 9-02 0110-04	Ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm płyta wełny lamelowej o grub. 50 mm	m ²		1.200
		{[2.25-0.7+2.25-0.9]*2+1.1*2}*0.15	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
165 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej szer. 15 cm	m		65.710
		<2>16.88-1.5+2.8+0.12+0.05+5.32+0.05+0.12+0.12+0.05+0.05+0.12+4.35+0.39+4.39+0.39-1.2+<H>11.79+0.05+0.12+0.05+0.12+2.39+0.39+6.37+0.39-2.67*2+<15>16.88	m	65.710	
				RAZEM	65.710
166 d.1.1 8	KNR AT-31 0201-05	Ocieplenie ścian płyty styropianowe gr. 15 cm typu EPS 040 Fasada gr. 15 cm zakładkowe, siatka z włókna propylenowego o gramaturze 165 g/m ² , wyprawa tynk akrylowy barwiony w masie o granulacji 1,5 m, koloru ecru	m ²		344.276
		{<2>[14.45-1.45]+2.8+0.12+0.05+5.32+0.05+0.12+0.12+0.05+0.05+0.12+4.35+0.39+4.39+0.39+<H>11.79+0.05+0.12+0.05+0.12+2.39+0.39+6.37+0.39+<15>[14.45-1.45]}*[0.19+4.82+0.2]-<2><D1>1.5*2.1-<01>1.2*0.9*2-<04>1.5*1.1-<02>2.25*1.1*2-<03>0.7*1.1-<06>0.6*1.5*2-<D3>1.2*2.4-<H><02>2.25*1.1*3-<03>0.9*1.1-<D15>2.67*2.55*2-<15><07>1.0*1.5-<06>1.0*0.9*4<2><15>[16.88+6.7]*0.5*[7.0-5.02]*2-<08>2.1*1.5*5+<B,H>2.85*[1.0+0.30+0.14+0.2]*3	m ²	299.316	
			m ²	44.960	
				RAZEM	344.276
167 d.1.1 8	KNR AT-31 0201-08	Ocieplenie ścian (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe EPS 040 Fasada gr. 4 cm na ościeżach	m ²		21.651
		{<01>[1.2+0.9]*2*2+<02>[2.25+1.1]*2*5+<03>[0.7+0.9+1.1]*2+<04>[1.5+1.1]*2*1+<05>[0.6+1.5]*2*2+<06>[1.0+0.9]*2*4+<07>[1.0+1.5]*2*1+<08>[2.1+1.5]*2*5}*0.15	m ²	17.565	
		<D1>[1.5+2.1*2+<D3>1.2+2.4*2+<D15>2.67+2.55*2+2.67+2.55*2]*0.15	m ²	4.086	
				RAZEM	21.651
168 d.1.1 8	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		165.180
		<01>[1.2+0.9]*2*2+<02>[2.25+1.1]*2*5+<03>[0.7+0.9+1.1]*2+<04>[1.5+1.1]*2*1+<05>[0.6+1.5]*2*2+<06>[1.0+0.9]*2*4+<07>[1.0+1.5]*2*1+<08>[2.1+1.5]*2*5<D1>1.5+2.1*2+<D3>1.2+2.4*2+<D15>2.67+2.55*2+2.67+2.55*2<narożniki>[0.19+4.82+0.2]*4	m	117.100	
			m	27.240	
			m	20.840	
				RAZEM	165.180
169 d.1.1 8	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk zewnętrzny mozaikowy kolor brązowy gr. 0,2 mm. Ściana fundamentowa S1.	m ²		18.570
		<2>6.5*0.6*0.5+2.91*0.6+<H>[12.79-1.0]*0.6+<15>[14.45-1.45]*0.6	m ²	18.570	
				RAZEM	18.570
170 d.1.1 8	KNR AT-09 0802-08	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu z zakończeniami z PCV szt 22*2=44	m ²		10.905
		{<01>1.2*2+<02>2.25*5+<03>2.25*2+<04>1.5+<05>0.6*2+<06>1.0*4+<07>1.0+<08>2.1*5]*0.3	m ²	10.905	
				RAZEM	10.905
1.19		Dach elementy wykończeniowe - podbitka			
171 d.1.1 9	KNR 0-18 2611-01	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach	m ²		267.150
		poz.172	m ²	267.150	
				RAZEM	267.150
172 d.1.1 9	KNR 0-18 2611-01	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach	m ²		267.150
		<dach><2>[4.18*2+7.77+<3>2.3+<6>2.3+<8>2.3*2+<15>6.51*2+7.78]*0.6+<A>3.67+3.67+2.33+4.12+<H>11.19+<I>3.67]*0.9+<A>4.38+0.39+4.39+0.38+<I>2.39+39+6.37+0.39]*3.3+<daszek>7.77*3.0	m ²	267.150	
				RAZEM	267.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.1 9	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe	m		157.440
		$\langle A \rangle 4.18 \cdot 2 + 7.77 \cdot 3 + \langle 3 \rangle 2.3 + \langle 6 \rangle 2.3 + \langle 8 \rangle 2.3 \cdot 2 + \langle 15 \rangle 6.51 \cdot 2 + 7.78 \cdot \langle A \rangle 3.67 + 3.67 \cdot \langle B \rangle 2.33 + 4.12 \cdot \langle H \rangle 11.19 + \langle I \rangle 3.67 \cdot \langle A \rangle 4.38 + 0.39 \cdot 4.39 + 0.38 \cdot \langle I \rangle 2.39 + 39 + 6.37 + 0.39 \cdot \langle daszek \rangle 7.77 + 3.0 \cdot 2 + 0.4 \cdot 4 \cdot 7$	m	157.440	
				RAZEM	157.440
1.20		Utwardzenia zewnętrzne dla ruchu pieszego i dla ruchu samochodów przy budynku			
174 d.1.2 0	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i paliady w gruncie kat.I-II	m		315.920
		$\langle schody \rangle \langle A \rangle 3.5 + 26.0 + 4.5 + 1.3 + \langle 1 \rangle 2.0 + 6.2 + 2.5 + \langle I \rangle 3.5 + 16.5 + 4.5 \cdot 2 + \langle rabata \text{ kwiatowa} \rangle \langle A \rangle 1.0 + 2.8 \cdot 2 + 5.32 \cdot 2 + \langle 2 \rangle 3.9 \cdot 2 + \langle I \rangle 12.79 \cdot 2 + \langle 15 \rangle 1.5 + 14.0 \cdot 2$	m	155.120	
		$\langle schody \text{ zew.} \rangle \langle A \rangle 3.2 + 25.0 + 4.2 + 2.9 + 24.5 + 3.8 + 2.5 + 23.8 + 3.5 + \langle podjazd \rangle 6.5 + 1.5 \cdot 2 + \langle 1 \rangle 1.7 + 5.5 + 2.1 + 1.3 + 4.7 + 1.7 + 0.9 + 4.0 + 2.5 + \langle I \rangle 3.2 + 8.7 + 2.8 + 8.3 + 2.5 + 8.0$	m	160.800	
				RAZEM	315.920
175 d.1.2 0	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża i palisady	m ³		28.433
		$[\langle schody \rangle \langle A \rangle 3.5 + 26.0 + 4.5 + 1.3 + \langle 1 \rangle 2.0 + 6.2 + 2.5 + \langle I \rangle 3.5 + 16.5 + 4.5 \cdot 2 + \langle rabata \text{ kwiatowa} \rangle \langle A \rangle 1.0 + 2.8 \cdot 2 + 5.32 \cdot 2 + \langle 2 \rangle 3.9 \cdot 2 + \langle I \rangle 12.79 \cdot 2 + \langle 15 \rangle 1.5 + 14.0 \cdot 2] \cdot 0.3 \cdot 0.3$	m ³	13.961	
		$[\langle schody \text{ zew.} \rangle \langle A \rangle 3.2 + 25.0 + 4.2 + 2.9 + 24.5 + 3.8 + 2.5 + 23.8 + 3.5 + \langle podjazd \rangle 6.5 + 1.5 \cdot 2 + \langle 1 \rangle 1.7 + 5.5 + 2.1 + 1.3 + 4.7 + 1.7 + 0.9 + 4.0 + 2.5 + \langle I \rangle 3.2 + 8.7 + 2.8 + 8.3 + 2.5 + 8.0] \cdot 0.3 \cdot 0.3$	m ³	14.472	
				RAZEM	28.433
176 d.1.2 0	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		155.120
		$\langle schody \rangle \langle A \rangle 3.5 + 26.0 + 4.5 + 1.3 + \langle 1 \rangle 2.0 + 6.2 + 2.5 + \langle I \rangle 3.5 + 16.5 + 4.5 \cdot 2 + \langle rabata \text{ kwiatowa} \rangle \langle A \rangle 1.0 + 2.8 \cdot 2 + 5.32 \cdot 2 + \langle 2 \rangle 3.9 \cdot 2 + \langle I \rangle 12.79 \cdot 2 + \langle 15 \rangle 1.5 + 14.0 \cdot 2$	m	155.120	
				RAZEM	155.120
177 d.1.2 0	KNR 2-31 0407-04	Palisada betonowa o wymiarach 12/18/100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		92.120
		$\langle rabata \text{ kwiatowa} \rangle \langle A \rangle 1.0 + 2.8 \cdot 2 + 5.32 \cdot 2 + \langle 2 \rangle 3.9 \cdot 2 + \langle I \rangle 12.79 \cdot 2 + 1.0 + \langle 15 \rangle 1.5 + 14.0 \cdot 2 + 1.5 + \langle podjazd \rangle 6.5 + 1.5 \cdot 2$	m	92.120	
				RAZEM	92.120
178 d.1.2 0	KNR 2-31 23103-01	opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		14.360
		$[\langle rabata \text{ kwiatowa} \rangle \langle A \rangle 2.8 + 5.32 + \langle 2 \rangle 3.9 + \langle I \rangle 12.79 + \langle 15 \rangle 14.0] \cdot 0.37$	m ²	14.360	
				RAZEM	14.360
179 d.1.2 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV pod utwardzenia zew. dla ruchu pieszego	m ²		156.466
		$\langle A \rangle 2.3 \cdot [1.05 + 1.5 + 0.94] + 3.67 \cdot [1.05 + 1.5] \cdot 2 + 5.32 \cdot 1.6 + 11.0 \cdot 4.5 + \langle 2 \rangle \langle podjazd \rangle 6.5 \cdot 1.5 + \langle schody \rangle 6.2 \cdot 2.0 + \langle schody \rangle 6.2 \cdot 2.0 + 3.78 \cdot [0.39 + 1.25] + \langle 1 \rangle [1.05 + 1.5] \cdot 3.5 + 3.67 \cdot [1.05 + 1.5] + 2.78 \cdot 4.56$	m ²	156.466	
				RAZEM	156.466
180 d.1.2 0	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu (projektowana gr.10 cm)	m ²		156.466
		poz.179	m ²	156.466	
				RAZEM	156.466
181 d.1.2 0	KNR 2-31 0106-04	J.w. dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ponad 6 do 10 cm	m ²		156.466
		Krotność = 4	m ²	156.466	
		poz.180	m ²	156.466	
				RAZEM	156.466
182 d.1.2 0	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-80 mm - warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15 cm (projektowana gr.12 cm)	m ²		156.466
		poz.181	m ²	156.466	
				RAZEM	156.466
183 d.1.2 0	KNR 2-31 0114-06	J.w. potrącenie za 3 cm ponad 12 cm	m ²		-156.466
		Krotność = 3	m ²	-156.466	
		-poz.182	m ²	-156.466	
				RAZEM	-156.466
184 d.1.2 0	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-32 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (projektowana gr.12 cm)	m ²		156.466
		poz.181	m ²	156.466	
				RAZEM	156.466

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR 2-31 d.1.2 0114-08 0	J.w. dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ponad 8 cm do 12 cm Krotność = 4 poz.184	m ²		156.466
			m ²	156.466	
				RAZEM	156.466
186	KNR 2-31 d.1.2 0105-07 0	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (projektowana gr.4 cm) poz.185	m ²		156.466
			m ²	156.466	
				RAZEM	156.466
187	KNR 2-31 d.1.2 0105-08 0	J.w. dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm do 4 cm poz.186	m ²		156.466
			m ²	156.466	
				RAZEM	156.466
188	KNR 2-31 d.1.2 23103-01 0	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6 cm, prostokątnej 20/10 cm poz.187	m ²		156.466
			m ²	156.466	
				RAZEM	156.466
189	KNR 2-31 d.1.2 0103-04 0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV pod utwardzenia zew. dla ruchu samochodów <math> < > 6.37 * [0.41 + 1.5 + 0.39 + 0.1 + 2.55]< /math>	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
190	KNR 2-31 d.1.2 0106-03 0	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu (projektowana gr.12 cm) poz.189	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
191	KNR 2-31 d.1.2 0106-04 0	J.w. dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ponad 6 do 12 cm Krotność = 6 poz.190	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
192	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 0	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-80 mm - warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15 cm (projektowana gr.12 cm) poz.191	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
193	KNR 2-31 d.1.2 0114-06 0	J.w. potrącenie za 3 cm ponad 12 cm Krotność = 3 -poz.192	m ²		-31.532
			m ²	-31.532	
				RAZEM	-31.532
194	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 0	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-32 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (projektowana gr.15 cm) poz.191	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
195	KNR 2-31 d.1.2 0114-08 0	J.w. dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ponad 8 cm do 15 cm Krotność = 7 poz.194	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
196	KNR 2-31 d.1.2 0105-07 0	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (projektowana gr.5 cm) poz.195	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
197	KNR 2-31 d.1.2 0105-08 0	J.w. dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm do 5 cm Krotność = 2 poz.196	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
198	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm szarej prostokątnej 20/10 cm poz.197	m ²		31.532
			m ²	31.532	
				RAZEM	31.532
199	KNR 2-02 d.1.2 1219-03 0	Wycieraczki gumowe oczkowe o wym. 120/100 cm do obuwia 5	szt.		5.000
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.1.2 0	KNR 2-21 0218-07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 w rabatach kwiatowych <rabata kwiatowa><A>2.8*0.65*0.7+5.32*1.47*0.7+<2>3.9*0.65*0.7+<I>12.79*0.65*0.7+<15>14.0*0.65*0.7	m ³ m ³	 20.712	20.712
				RAZEM	20.712
1.21		Ogrodzenie			
201 d.1.2 1	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie 3 przęseł stalowych wysokości 180 cm wraz ze słupkami środkowymi. Oczyszczenie i odzysk przęseł <Rys. A-22 poz.1>7.50*1.80	m ² m ²	 13.500	13.500
				RAZEM	13.500
202 d.1.2 1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie fundamentów pod ogrodzeniem betonowych o gr do 25 cm i wys.do 100 cm 7.50*0.25*0.60	m ³ m ³	 1.125	1.125
				RAZEM	1.125
203 d.1.2 1	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 10 km poz.202	m ³ m ³	 1.125	1.125
				RAZEM	1.125
204 d.1.2 1	KNR-W 2-02 1808-04	Wykopanie dołków pod słupki bramowe 40/40 cm i głębokości 100 cm z rozszerzeniem trapezowym na dole, ustawienie słupków bramowych, montaż wózków. Brama wjazdowa stalowa spawana 7,5/2,0 m światła wjazdu, przesuwana bez napędu elektrycznego, wykończona przez ocynkowanie i malowanie proszkowe w kolorze czarnym, belka jezdna 200/60/5 mm, rama 80/60/2 mm, wypełnienie słupkami pionowymi 25/25/1,5 mm w rozstawie co 110 mm, słup prowadzący 80/80/3 mm, zamknięcie zamek hakowy, beton B15 <Rys. A-22 poz.1>1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.22		Place i chodniki			
205 d.1.2 2	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 RUCH KOŁOWY RUCH PIE-SZY	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 20 cm za pomocą spycharek pod ruch kołowy Krotność = 2 <Rys.A-22 poz.2>469.0 <Rys.A-22 poz.3>307.0	m ² m ² m ²	 469.000 307.000	776.000
				RAZEM	776.000
206 d.1.2 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm RUCH KOŁOWY 469.0	m ² m ²	 469.000	469.000
				RAZEM	469.000
207 d.1.2 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 RUCH KOŁOWY 469.0	m ² m ²	 469.000	469.000
				RAZEM	469.000
208 d.1.2 2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe na płask 12x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsympce cementowo-piaskowej RUCH KOŁOWY <pod bramą wjazdową>7.50	m m	 7.500	7.500
				RAZEM	7.500
209 d.1.2 2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 12x30 cm z wykonaniem ław betonowych betonem klasy C12/15 na podsympce cementowo -piaskowej RUCH KOŁOWY 4.31+32.68+5.0+2.5+3.49+26.49+12.92	m m	 87.390	87.390
				RAZEM	87.390
210 d.1.2 2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grub.warstwy po zagęszcz. RUCH KOŁOWY <dla ruchu kołowego>469.0	m ² m ²	 469.000	469.000
				RAZEM	469.000
211 d.1.2 2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa dla ruchu kołowego z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 9	m ²		469.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RUCH KOŁOWY	469.0	m ²	469.000	
				RAZEM	469.000
212	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (32/80 mm) o grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm	m ²		469.000
d.1.2	0114-05				
2	RUCH KOŁOWY	<droga dla ruchu kołowego>469.0	m ²	469.000	
				RAZEM	469.000
213	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/32 mm) o grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm	m ²		469.000
d.1.2	0114-05				
2	RUCH KOŁOWY	<droga dla ruchu kołowego>469.0	m ²	469.000	
				RAZEM	469.000
214	KNR 0-11	Ciagi jezdne z kostki betonowej szarej gr. 80 mm układana wózkowo na podsypce cem.piask. gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		469.000
d.1.2	0317-02				
2	RUCH KOŁOWY	<Rys.A-22 poz.2>469.0	m ²	469.000	
				RAZEM	469.000
215	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		307.000
d.1.2	0101-01				
2	RUCH PIE-SZY	307.0	m ²	307.000	
				RAZEM	307.000
215'	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. DLA RUCHU PIESZEGO	m ²		307.000
d.1.2	0101-02				
2	RUCH PIE-SZY	307.0	m ²	307.000	
				RAZEM	307.000
216	KNNR 6	Obrzeża 30/8 cm z wykonaniem ław betonowych, beton C12/15. na podsypce cementowo-piaskowej	m		94.460
d.1.2	0403-03				
2	RUCH PIE-SZY	5.02-1.5+14.03+29.0+5.64+16.08+5.19+9.5+11.5	m	94.460	
				RAZEM	94.460
217	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		307.000
d.1.2	0105-03				
2	RUCH PIE-SZY	<dla ruchu pieszego>307.0	m ²	307.000	
				RAZEM	307.000
217'	KNR 2-31	Podsypka piaskowa dla ruchu pieszego z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		307.000
d.1.2	0105-04				
2	RUCH PIE-SZY	Krotność = 7 307.0	m ²	307.000	
				RAZEM	307.000
218	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (32/80 mm) o grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm	m ²		307.000
d.1.2	0114-05				
2	RUCH PIE-SZY	<droga dla ruchu pieszego>307.0	m ²	307.000	
				RAZEM	307.000
219	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/32 mm) o grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm	m ²		307.000
d.1.2	0114-05				
2	RUCH PIE-SZY	<droga dla ruchu pieszego>307.0	m ²	307.000	
				RAZEM	307.000
220	KNR 2-31	Ława pod odwodnienie liniwe na ńawie betonowej. Beton klasy C12/15. Rys. A-5 uwaga nr 8	m ³		0.757
d.1.2	0402-03				
2		(<el. pd - zach>1.50*3+2.10+<el. pn-wsch>3.49)*0.30*0.25	m ³	0.757	
				RAZEM	0.757
221	KNR 2-31	Ułożenie odwodnienia liniowego ACO DRAIN szer. 150 mm - kanał z rusztem ze stali ocynkowanej.Rys. A-5 uwaga nr 8	m		10.090
d.1.2	0403-04				
2		<el. pd - zach>1.50*3+2.10+<el. pn-wsch>3.49	m	10.090	
				RAZEM	10.090
222	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej szarej gr. 60 mm na podsypce cem.piask. gr. 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		307.000
d.1.2	0321-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RUCH PIE-SZY	307.0	m ²	307.000	
				RAZEM	307.000
223	KNR 0-25 d.1.2 0101-01 2	Renowacja utwardzeń istniejących. Oczyszczenie z trawy, odgrzybienie i renowacja fragmentów uszkodzonych istniejących utwardzeń z kostki brukowej. <Rys. A-22, poz. 4b>425.00	m ² m ²	 425.000	425.000
				RAZEM	425.000
224	KNR 2-25 d.1.2 0307-03 2	Demontaż ogrodzenia do piłki plażowej z oczyszczeniem i odzyskaniem stalowych słupków, oraz dwóch przeseł stalowych wys. 100cm wraz ze słupkiem środkowym. <Rys. A-22, poz. 5>21.0*1.00*2+<Rys. A-22 poz. 9>5.19*1.00	m ² m ²	 47.190	47.190
				RAZEM	47.190
225	KNR 4-01 d.1.2 1306-02 2	Demontaż wraz z oczyszczeniem i odzyskaniem 3 stalowych słupków podtrzymujących siatkę do piłki plażowej, oraz 2 słupków po boisku do koszykówki <Rys. A-22 poz.4a>3+<Rys. A-22 poz.6>2	szt. szt.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
226	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głęb. 15 cm - wymiana podłoża po boisku do piłki plażowej na podłoże pod trawę. <Rys. A-22 poz. 7>356	m ² m ²	 356.000	356.000
				RAZEM	356.000
227	KNR 2-01 d.1.2 0212-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km <Rys. A-22 poz. 7>poz.226*0.2	m ³ m ³	 71.200	71.200
				RAZEM	71.200
228	KNR 2-21 d.1.2 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (grubość warstwy 10 cm) - rabata kwiatowa szerokości 60 i 147 cm, teren po nasypie ziemnym. [<el. Pd.-wsch>0.65*14.00+<El. pd-zach.>1.47*5.32+<El. Pn-wsch.>0.65*12.79+<Rys. A-22 poz.8>150]*0.1	m ³ m ³	 17.523	17.523
				RAZEM	17.523
229	KNR 2-21 d.1.2 0402-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem <el. Pd.-wsch>0.65*14.00+<El. pd-zach.>1.47*5.32+<El. Pn-wsch.>0.65*12.79+<Rys. A-22 poz.8>150	m ² m ²	 175.234	175.234
				RAZEM	175.234
230	KNR 4-01 d.1.2 0108-06 2	Wywóz i utylizacja ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III. <Rys. A-22 poz. 7>poz.226*0.20+poz.206*0.32+<rys.A-22 poz.8>150*0.80	m ³ m ³	 341.280	341.280
				RAZEM	341.280
231	KNR 4-01 d.1.2 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.230	m ³ m ³	 341.280	341.280
				RAZEM	341.280
2		Instalacja sanitarna wewnętrzna			
2.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
232	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 680	m m	 680.000	680.000
				RAZEM	680.000
233	KNR-W 2-15 d.2.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (sztanga) 16+49.6	m m	 65.600	65.600
				RAZEM	65.600
234	KNR-W 2-15 d.2.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm (sztanga) 25	m m	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000
235	KNR-W 2-15 d.2.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm - sztanga 33	m m	 33.000	33.000
				RAZEM	33.000
236	KNR-W 2-15 d.2.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm - sztanga 3	m m	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
237	KNR 0-34 d.2.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.232	m m	 680.000	680.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	680.000
238	KNZ-15 26- d.2.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.233	m		65.600
			m	65.600	
				RAZEM	65.600
239	KNZ-15 27- d.2.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm poz.234	m		25.000
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
240	KNZ-15 28- d.2.1 02	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm poz.235	m		33.000
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
241	KNZ-15 29- d.2.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 3	m		3.000
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
242	KNNR 4 d.2.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba		2.000
			próba	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNNR 4 d.2.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 757	m		757.000
			m	757.000	
				RAZEM	757.000
244	KNNR 4 d.2.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 1	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNNR 4 d.2.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 2	szt.		2.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNNR 4 d.2.1 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11 1	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNNR 4 d.2.1 0412-01	System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z odcięciem 37	szt.		37.000
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
248	KNNR 4 d.2.1 0430-01 analogia	Śrubunek do rur wielowarstwowych 37*2	szt.		74.000
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
249	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 37	szt.		37.000
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
250	KNNR 4 d.2.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/0,45 2	szt.		2.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNNR 4 d.2.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/0,60 7	szt.		7.000
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
252	KNNR 4 d.2.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/0,75 - podwójny ocynk 2	szt.		2.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNNR 4 d.2.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/1,05 1	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT21s-600/0,6 - podwójny ocynk 1	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT21s-600/0,75 - podwójny ocynk 1	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT21s-600/0,75	szt.		3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT21s-600/0,90	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
258 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT22-600/0,60	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT22-600/0,75 - podwójny ocynk	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT22-600/0,75	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
261 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT22-600/0,90	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
262 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT22-600/1,05	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT22-600/1,20	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT22-600/1,35	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe INT22-600/1,50	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		37.000
		37	urz.	37.000	
				RAZEM	37.000
267 d.2.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		1.690
		1.69	m ²	1.690	
				RAZEM	1.690
268 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
269 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		5.000
		poz.268	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
271 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		4.000
		poz.269	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
272 d.2.1	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Kotłownia gazowa z instalacją solarną			
273 d.2.2	KNNR 4 0503-01	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 47kW, wyposażony w pompę obiegową, zawór bezpieczeństwa i naczynie wzbiorcze	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.2.2	KNP 05 0460-01.01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do systemu typu LAS, przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu	m		0.700
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNNR 4 d.2.2 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 35 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
276	KNR-W 7-07 d.2.2 0101-01	Pompa obiegowa obiegu c.o. typu MAGNA3 25-40 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
277	KNR-W 7-07 d.2.2 0101-01	Pompa obiegowa obiegu c.t. typu Alpha2 25-40 130 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
278	KNR-W 7-07 d.2.2 0101-01	Pompa obiegowa ładowania podgrzewacza c.w.u. typu Alpha2 25-40 180 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 7-07 d.2.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna typu UP 15-14B 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
280	KNR-W 2-15 d.2.2 0526-02	Zawór bezpieczeństwa fig. 1915 G=1/2" - sam montaż - dostawa z kotłem 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
281	KNNR 4 d.2.2 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne WH40 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
282	KNNR 4 d.2.2 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm 0.7*2	m m	 1.400	1.400
				RAZEM	1.400
283	KNR-W 2-15 d.2.2 0143-04	Zasobnik solarny c.w.u. z dwiema węzownicami o poj. 750dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
284	KNNR 4 d.2.2 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe c.w.u. na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 80 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 2-15 d.2.2 0526-02	Zawór bezpieczeństwa fig. 2115 G=3/4" 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
286	KNR K-05 d.2.2 0601-01	Montaż systemu solarnego w połaci dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów 1	zestaw zestaw	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
287	KNR K-05 d.2.2 0601-02	Montaż systemu solarnego w połaci dachu - zestaw dodatkowy, 1 kolektor Krotność = 3 1	zestaw zestaw	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
288	KNR 13-25 d.2.2 0316-03 analogia	Grupa pompowa solarna VMS 30 – zintegrowana grupa pompowa solarna do układu kolektorów, zawiera pompę obiegową, regulator solarny, separator, czujnik przepływu, czujniki temperatury, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawory odcinające 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
289	KNNR 4 d.2.2 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe solarne 35dm ³ ze zbiornikiem schładzającym 12dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
290	KNR 5-14 d.2.2 0101-01 analogia	Montaż sterownika auroMATIC 620 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny dn 20, kvs=3,6m3/h	szt.		1.000
d.2.2	0435-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny dn 25, kvs=6,5m3/h	szt.		1.000
d.2.2	0435-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy dn15 kvs=4,0 m3/h z siłownikiem	szt.		1.000
d.2.2	0435-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy - montaż - dostawa z centralą	szt.		1.000
d.2.2	0435-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		6.000
d.2.2	0403-05				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
296	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.295*0.151	m ²		0.906
d.2.2	0103-04				
			m ²	0.906	
				RAZEM	0.906
297	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.296	m ²		0.906
d.2.2	0207-04				
			m ²	0.906	
				RAZEM	0.906
298	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.297	m ²		0.906
d.2.2	0214-04				
			m ²	0.906	
				RAZEM	0.906
299	KNZ-15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm poz.295	m		6.000
d.2.2	04				
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
300	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm - sztanga - zasilenie podgrzewacza	m		6.000
d.2.2	0404-03				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
301	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm poz.300	m		6.000
d.2.2	02				
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
302	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		4.000
d.2.2	0411-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
303	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy dn40 mm	szt.		1.000
d.2.2	0411-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR-W 2-15	Zawór kulowy dn 25	szt.		6.000
d.2.2	0411-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
305	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn 25	szt.		2.000
d.2.2	0411-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNR-W 2-15	Zawór kulowy dn 20 mm	szt.		3.000
d.2.2	0411-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
307	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn 20 mm	szt.		1.000
d.2.2	0411-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR-W 2-15	Zawór spustowy dn 15	szt.		4.000
d.2.2	0411-01				
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309	KNR-W 2-15 d.2.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
310	KNR-W 2-15 d.2.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
311	KNR-W 2-15 d.2.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach w izolacji	m		35.000
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
312	KNR-W 2-15 d.2.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR-W 2-15 d.2.2 0435-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający VTS520 DN32	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNR-W 2-17 d.2.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		0.600
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
315	KNR-W 2-17 d.2.2 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 160 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR-W 2-17 d.2.2 0147-01 analogia	Ramka z siatką dn 160	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 7-24 d.2.2 0515-01 analogia	Napełnienie płynem solarnym urządzeń i instalacji - glikol propylenowy z inhibitorami o stężeniu roztworu 45+50%	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 45333000-0 Instalacja gazowa					
318	KNR-W 2-15 d.2.3 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		20.200
		20.2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
319	KNR-W 7-12 d.2.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		1.717
		poz.318*0.085	m ²	1.717	
				RAZEM	1.717
320	KNR-W 7-12 d.2.3 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		1.717
		poz.319	m ²	1.717	
				RAZEM	1.717
321	KNR-W 7-12 d.2.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		1.717
		poz.319	m ²	1.717	
				RAZEM	1.717
322	KNR-W 2-15 d.2.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		0.150
		15/100	100 m	0.150	
				RAZEM	0.150
323	KNR-W 2-15 d.2.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR-W 2-15 d.2.3 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR-W 2-15 d.2.3 0312-03	Filtr do gazu dn 25	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 45332000-3 Instalacja wodociągowa					
326	KNR-W 2-15 d.2.4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
327	KNR-W 2-15 d.2.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		16.000
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
328	KNR-W 2-15 d.2.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		16.000
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
329	KNNR 4 d.2.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		17.000
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
330	KNNR 4 d.2.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		30.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
331	KNNR 4 d.2.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		87.000
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
332	KNNR 4 d.2.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		130.000
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
333	KNR 0-34 d.2.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami do instalacji podtynkowych gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		103.000
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
334	KNR 0-34 d.2.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami do instalacji podtynkowych gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		75.000
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
335	KNR 0-34 d.2.4 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami do instalacji podtynkowych gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		21.000
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
336	KNR 0-34 d.2.4 0101-10	Izolacja rurociągów dz 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		27.000
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
337	KNR 0-34 d.2.4 0101-10	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		12.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
338	KNR 0-34 d.2.4 0101-11	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		9.000
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
339	KNR 0-34 d.2.4 0101-11	Izolacja rurociągów dz 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		17.000
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
340	KNR 0-34 d.2.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		16.000
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
341	KNR 0-34 d.2.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		16.000
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
342	KNR 0-34 d.2.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
343	KNNR 4 d.2.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		299.000
		poz.326+poz.327+poz.328+poz.329+poz.330+poz.331+poz.332	m	299.000	
				RAZEM	299.000
344	KNNR 4 d.2.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	m		299.000
		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		poz.343	m	299.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	299.000
345	KNNR 4 d.2.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
346	KNNR 4 d.2.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.343	m m	299.000	299.000
				RAZEM	299.000
347	KNR-W 4-01 d.2.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
348	KNR-W 4-01 d.2.4 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
349	KNR-W 4-01 d.2.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.348	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
350	KNR-W 4-01 d.2.4 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.347	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
351	KNR-W 2-15 d.2.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm WC-1x13=13szt Umywalka - 2x18=36szt Zlew - 2x3=6szt Prysznic - 2x22=44szt Pisuar - 1x4=4szt Zawór - 1x4=4szt 107	szt. szt.	107.000	107.000
				RAZEM	107.000
352	KNR-W 2-15 d.2.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
353	KNR-W 2-15 d.2.4 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem czasowe, wylewka ścienna wersja wandaloodporna 22	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
354	KNR-W 2-15 d.2.4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca czasowa z mieszaczem 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
355	KNR-W 2-15 d.2.4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
356	KNR-W 2-15 d.2.4 0137-02	Jednouchytowa bateria umywalkowa sztorcowa, uchwyt medyczny (wc dla niepełnosprawnych) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
357	KNR 2-15/ d.2.4 GEBERIT 0203-01	Zawór splotujący do pisuaru ręczny czasowy 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
358	KNR-W 2-15 d.2.4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
359	d.2.4 kalk. własna	Przejścia p.poz rurociągów 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
360	KNR-W 2-15 d.2.4 0132-01 analogia	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
361	KNNR 4 d.2.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
362	KNNR 4 d.2.4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR 4 d.2.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm z konsolą	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNNR 4 d.2.4 0130-06	Zawór antyskażeniowy typ BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 4 d.2.4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNNR 4 d.2.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367	KNNR 4 d.2.4 0135-01	Zawór czerpalny mrozoodporny dn 15	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNNR 4 d.2.4 0132-01 analogia	Zawór kątowy dn15/3/8" umywalka 2x18=36szt WC 1x13=13szt pralka 1x1=1szt zlew 2x3=6szt 36+13+1+6	szt.		56.000
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
2.5	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
369	KNNR 3 d.2.5 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³		24.000
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
370	KNNR 4 d.2.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		53.000
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
371	KNNR 4 d.2.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		123.000
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
372	KNNR 4 d.2.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		21.000
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
373	KNNR 4 d.2.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
374	KNNR 4 d.2.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		7.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
375	KNNR 4 d.2.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		33.000
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
376	KNNR 4 d.2.5 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		22.000
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
377	KNNR 4 d.2.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		13.000
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
378	KNNR 4 d.2.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
379	KNNR 4 d.2.5 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
380	KNNR 4 d.2.5 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 55 cm	kpl.		17.000
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
381	KNNR 4 d.2.5 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		17.000
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
382	KNNR 4 d.2.5 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych + poręczę ściennie (stała i uchylna) L=60cm + syfon podtynkowy	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
383	KNNR 4 d.2.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych + poręcz stała L=70cm + poręcz uchylna L=70cm	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
384	KNNR 4 d.2.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		12.000
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
385	KNNR 4 d.2.5 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe o wym 90x90cm z obudową i nogami oraz kabiną	kpl.		3.000
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
386	KNNR 4 d.2.5 0232-02 analogia	Montaż odwodnienia liniowego prysznicowego, w skład kompletu wchodzi: - rynna prosta z taśmą uszczelniającą L=1,0m lub 1,5m - wg rys. - ruszt prosty drops szczotkowany L=1,0m lub 1,5m - wg rys. - kolano odpływowe wylot boczny DN70 - wkładka syfonowa z membraną do kolan odpływowych - stopki montażowe z izolacją akustyczną	kpl.		13.000
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
387	KNNR 4 d.2.5 0234-02	Pisuary pojedyncze	kpl.		4.000
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6		Instalacja wentylacji mechanicznej			
388	KNR-W 2-17 d.2.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		7.328
		7.328	m ²	7.328	
				RAZEM	7.328
389	KNR-W 2-17 d.2.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		20.019
		20.019	m ²	20.019	
				RAZEM	20.019
390	KNR-W 2-17 d.2.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		17.271
		17.271	m ²	17.271	
				RAZEM	17.271
391	KNR-W 2-17 d.2.6 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		1.633
		1.633	m ²	1.633	
				RAZEM	1.633
392	KNR-W 2-17 d.2.6 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		36.566
		36.566	m ²	36.566	
				RAZEM	36.566
393	KNR-W 2-17 d.2.6 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		8.584
		8.584	m ²	8.584	
				RAZEM	8.584
394	KNR 9-16 d.2.6 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%	m ² izo- lacji		109.860
		109.86	m ² izo- lacji	109.860	
				RAZEM	109.860
395	KNR-W 2-17 d.2.6 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-100C	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
396	KNR-W 2-17 d.2.6 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-100C	szt.		8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
397 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125C	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
398 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125C	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-160C	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
400 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160C	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
401 d.2.6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
402 d.2.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
403 d.2.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200	szt.		8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
404 d.2.6	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne SLQv-N-C-1-1-3-500-300-1000	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
405 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.2.6	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 400 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
408 d.2.6	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie dachowa dn125	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
409 d.2.6	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 600x400	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410 d.2.6	KNR 2-17 0322-01	Montaż centrali wentylacyjnej	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.2.6	dostawa	CENTRALA KLIMATYZACYJNA wg projektu	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.2.6	dostawa	Automatyka do centrali SPS-1	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.2.6	kalk. własna	Montaż i okablowanie automatyki centrali SPS-1	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.2.6	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT 100	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.2.6	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT-200	szt.		4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
416	KNR-W 2-17 d.2.6 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT-300	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
417	KNR-W 2-17 d.2.6 0205-01	Wentylatory kanałowy VENT-125B	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przyłącza wod.kan.			
3.1		Odwodnienie wykopów			
418	KNR 2-01 d.3.1 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		140.000
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
419	KNR 2-01 d.3.1 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		170.000
		170	godz.	170.000	
				RAZEM	170.000
3.2		Przyłącze wodociągowe			
3.2.1		Roboty ziemne			
420	KNR 2-01 d.3.2 0119-03 .1 analogia	Obsługa geodezyjna. Pomiary i dokumentacja powykonawcza	km		0.088
		0.088	km	0.088	
				RAZEM	0.088
421	KNR 2-01 d.3.2 0125-02 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		71.100
		79*0.9	m ²	71.100	
				RAZEM	71.100
422	KNR 2-31 d.3.2 0807-01 .1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		4.730
		4.3*1.1	m ²	4.730	
				RAZEM	4.730
423	KNR 2-31 d.3.2 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		4.730
		poz.422	m ²	4.730	
				RAZEM	4.730
424	KNR 2-01 d.3.2 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		144.320
		90.2*1.6*1.0	m ³	144.320	
				RAZEM	144.320
425	KNR 2-01 d.3.2 0323-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		324.720
		2*1.8*90.2	m ²	324.720	
				RAZEM	324.720
426	KNR-W 2-01 d.3.2 0415-02 .1	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³		8.118
		90.2*0.1*0.9	m ³	8.118	
				RAZEM	8.118
427	KNR 2-18 d.3.2 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		81.180
		90.2*0.9	m ²	81.180	
				RAZEM	81.180
428	KNR 2-01 d.3.2 0320-04 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem (90.2*0.4*0.9)-(90.2*0.075*3.14/4)	m ³		27.161
			m ³	27.161	
				RAZEM	27.161
429	KNR 2-01 d.3.2 0320-05 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym	m ³		105.534
		90.2*1.3*0.9	m ³	105.534	
				RAZEM	105.534
430	KNR 2-01 d.3.2 0236-03 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		132.695

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.428+poz.429	m ³	132.695	
				RAZEM	132.695
431	KNR 4-01 d.3.2 0108-02 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		8.516
		90.2*0.9*0.1+(3.14*0.075^2/4)*90.2	m ³	8.516	
				RAZEM	8.516
432	KNR 4-01 d.3.2 0108-04 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		8.516
		poz.431	m ³	8.516	
				RAZEM	8.516
3.2.2		Roboty montażowe			
433	KNR 2-28 d.3.2 0302-02 .2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		90.200
		90.2	m	90.200	
				RAZEM	90.200
434	KNR 2-28 d.3.2 0305-02 .2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm - kolano PE dz 75	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
435	KNR 2-28 d.3.2 0309-01 .2 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm - zasuwki z gwintem zewnętrznym i złączem ISO z obudową i skrzynką - opaska do nawiercania HAKU dn110/2"	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
436	KNR 2-28 d.3.2 0305-02 .2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - redukcja 63/75	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
437	KNR-W 2-19 d.3.2 0306-05 .2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		0.800
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
438	KNR 2-28 d.3.2 0316-01 .2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		1.000
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR-W 2-18 d.3.2 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		0.451
		90.2/200	odc.20 0m	0.451	
				RAZEM	0.451
440	KNR-W 2-18 d.3.2 0708-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		0.451
		90.2/200	odc.20 0m	0.451	
				RAZEM	0.451
441	KNR 2-28 d.3.2 0315-02 .2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
442	KNR-W 2-19 d.3.2 0102-01 .2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		90.200
		90.2	m	90.200	
				RAZEM	90.200
3.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
3.3.1		Roboty ziemne			
443	KNR 2-01 d.3.3 0119-03 .1 analogia	Obsługa geodezyjna. Pomiary i dokumentacja powykonawcza	km		0.131
		0.131	km	0.131	
				RAZEM	0.131
444	KNR 2-01 d.3.3 0125-02 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		89.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99.3*0.9	m ²	89.370	
				RAZEM	89.370
445	KNR 2-31 d.3.3 0807-01 .1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		46.200
		42*1.1	m ²	46.200	
				RAZEM	46.200
446	KNR 2-31 d.3.3 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		46.200
		poz.445	m ²	46.200	
				RAZEM	46.200
447	KNR 2-01 d.3.3 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		128.726
		0.9*(5.6*0.93+7.4*0.94+87.6*1+24.4*1.2+6.2*1.1)+(3.14*1.6^2/4*2.5)+(3.14*1.1^2/4*1.5)	m ³	128.726	
				RAZEM	128.726
448	KNR 2-01 d.3.3 0323-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		288.640
		2*1.1*131.2	m ²	288.640	
				RAZEM	288.640
449	KNR-W 2-01 d.3.3 0415-02 .1	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³		11.808
		131.2*0.1*0.9	m ³	11.808	
				RAZEM	11.808
450	KNR 2-18 d.3.3 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		118.080
		131.2*0.9	m ²	118.080	
				RAZEM	118.080
451	KNR 2-01 d.3.3 0320-04 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem (131.2*0.4*0.9)-[(119.4*0.09^2*3.14/4)+(11.8*0.16^2*3.14/4)]	m ³		46.236
			m ³	46.236	
				RAZEM	46.236
452	KNR 2-01 d.3.3 0320-05 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym 131.2*0.6*0.9	m ³		70.848
			m ³	70.848	
				RAZEM	70.848
453	KNR 2-01 d.3.3 0236-03 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		117.084
		poz.451+poz.452	m ³	117.084	
				RAZEM	117.084
454	KNR 4-01 d.3.3 0108-02 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		65.489
		poz.449+poz.451+(3.14*0.09^2/4*119.4)+(3.14*0.16^2/4*11.80)+(3.14*1.1^2/4*1.5)+(3.14*1.6^2/4*2.5)	m ³	65.489	
				RAZEM	65.489
455	KNR 4-01 d.3.3 0108-04 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		65.489
		poz.454	m ³	65.489	
				RAZEM	65.489
3.3.2		Roboty montażowe			
456	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		11.900
		11.9	m	11.900	
				RAZEM	11.900
457	KNR 2-28 d.3.3 0302-02 .2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		129.400
		129.40	m	129.400	
				RAZEM	129.400
458	KNR 2-28 d.3.3 0305-02 .2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano PE dz 90	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459 d.3.3 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
460 d.3.3 .2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - wykucie otworów w studniach rewizyjnych	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
461 d.3.3 .2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Przepompownia ścieków wraz z okablowaniem i uruchomieniem Klucz przepompowni : PS2 IF1 550/80T 80 składająca się z: - zbiornika wykonanego z kręgów betonowych dn 1200, - 2xpompa typ IF1 550/80T, - tablica sterownicza	stud.		1.000
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
462 d.3.3 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		3.000
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
4.1		Prace przygotowawcze			
463 d.4.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		15.000
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
464 d.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		10.000
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
465 d.4.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		12.000
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
466 d.4.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		4.000
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
467 d.4.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapienne /pod tablice rozdzielcze/	m ²		2.000
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
468 d.4.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur winidurowych RL37, RL47 i DVK50 dla układania pt	m		50.000
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
469 d.4.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RL20 - RL28 w cegle	m		50.000
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
470 d.4.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL18	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
471 d.4.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL20	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
472 d.4.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL28	m		30.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
473 d.4.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL37	m		22.000
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
474 d.4.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL47	m		12.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475 d.4.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów np. korytko siatkowe CF 54/300 EZ 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
476 d.4.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów np. korytko siatkowe CF 54/200 EZ 15	m m	 15.000	15.000
				RAZEM	15.000
477 d.4.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów np. korytko siatkowe CF 54/150 EZ 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
478 d.4.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów np. korytko siatkowe CF 54/100 EZ 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
479 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania kształtownik RCSN300 GS 20	szt. szt.	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
480 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania kształtownik RCSN200 GS 15	szt. szt.	 15.000	15.000
				RAZEM	15.000
481 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania kształtownik RCSN150 GS 20	szt. szt.	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
482 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik ścienny CSNC 150 GS profil C 20	szt. szt.	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
483 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik ścienny CSNC 100 GS profil C 20	szt. szt.	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
484 d.4.1	wycena własna	Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe otworu 200x300x400mm (do wypełnienie 40% objętości) CP620 5	szt. szt.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
485 d.4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 420	szt. szt.	 420.000	420.000
				RAZEM	420.000
4.2		Tablice rozdzielcze i aparaty			
486 d.4.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - <i>tablica rozdzielcza TG</i> 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
487 d.4.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	10.000
				RAZEM	10.000
4.3		Instalacja wyłącznika ppoż.			
488 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /HLGs 3x2,5mm ² / 90	m m	 90.000	90.000
				RAZEM	90.000
489 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>przycisk ppoż</i> 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
490 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>wyłącznik główny kotłowni</i> 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4.4		Instalacja oświetlenia			
491 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,5; 500 V' 275*3	m m	 825.000	825.000
				RAZEM	825.000
492 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x1,5mm/ 275*10	m m	 2750.000	2750.000
				RAZEM	2750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493	KNNR 5 d.4.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp4x1,5mm/ 275*5	m		1375.000
			m	1375.000	
				RAZEM	1375.000
494	KNNR 5 d.4.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 86+20	szt.		106.000
			szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
495	KNNR 5 d.4.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		86.000
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
496	KNNR 5 d.4.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 70 mm o 3 wylotach	szt.		30.000
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
497	KNNR 5 d.4.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		20.000
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
498	KNNR 5 d.4.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		9.000
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
499	KNNR 5 d.4.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		15.000
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
500	KNNR 5 d.4.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		41.000
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
501	KNNR 5 d.4.4 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - podtynkowe	szt.		19.000
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
502	KNNR 5 d.4.4 0307-02	Łączniki świecznikowe szczelne - podtynkowe	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
503	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa A	kpl.		5.000
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
504	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa B	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
505	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa C	kpl.		6.000
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
506	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa C1	kpl.		6.000
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
507	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa D	kpl.		20.000
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
508	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa D1	kpl.		20.000
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
509	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa E	kpl.		11.000
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
510	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa F	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
511	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa G	kpl.		30.000
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa H</i> 7	kpl. kpl.	 7.000	7.000
				RAZEM	7.000
513	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa I</i> 12	kpl. kpl.	 12.000	12.000
				RAZEM	12.000
514	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa S</i> 10	kpl. kpl.	 10.000	10.000
				RAZEM	10.000
515	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa N</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
516	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa AW1</i> 35	kpl. kpl.	 35.000	35.000
				RAZEM	35.000
517	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa AW2</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
518	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa EW1</i> 17	kpl. kpl.	 17.000	17.000
				RAZEM	17.000
519	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa EW2</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
520	KNNR 5 d.4.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa EW3</i> 5	kpl. kpl.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
4.5		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
521	KNNR 5 d.4.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x2,5mm/ 85*25	m m	 2125.000	2125.000
				RAZEM	2125.000
522	KNNR 5 d.4.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750 V 5x6</i> 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
523	KNNR 5 d.4.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750 V 5x2,5</i> 30	m m	 30.000	30.000
				RAZEM	30.000
524	KNNR 5 d.4.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 168	szt. szt.	 168.000	168.000
				RAZEM	168.000
525	KNNR 5 d.4.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 138	szt. szt.	 138.000	138.000
				RAZEM	138.000
526	KNNR 5 d.4.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 70 mm o 3 wylotach 30	szt. szt.	 30.000	30.000
				RAZEM	30.000
527	KNNR 5 d.4.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
528	KNNR 5 d.4.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+Z, 10/16A, 250V podwójne z ramką</i> 36	szt. szt.	 36.000	36.000
				RAZEM	36.000
529	KNNR 5 d.4.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+Z, 10/16A, 250V potrójne z ramką</i> 7	szt. szt.	 7.000	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
530	KNNR 5 d.4.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo IP44 pt podwójne z ramką</i> 19	szt. szt.	 19.000	19.000
				RAZEM	19.000
531	KNNR 5 d.4.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo IP44 pt potrójne z ramką</i> 5	szt. szt.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
532	KNNR 5 d.4.5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg. <i>Zestaw gniazd na elewacji</i> 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
533	KNNR 5 d.4.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym <i>gniazdo 3-f 400V 5p 16A</i> 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4.6		Zasilanie centrali wentylacyjnej			
534	KNNR 5 d.4.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750 V 5x2,5</i> 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
4.7		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
535	KNNR 5 d.4.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno /FeZn25x4mm/ 45	m m	 45.000	45.000
				RAZEM	45.000
536	KNNR 5 d.4.7 0209-03	Przewody LYg16 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 125	m m	 125.000	125.000
				RAZEM	125.000
537	KNNR 5 d.4.7 0205-03	Przewód LYg16 mm ² układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
538	KNNR 5 d.4.7 0204-05	Przewody przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy /DY4mm2/ 55	m m	 55.000	55.000
				RAZEM	55.000
539	KNNR 5 d.4.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - /DY4mm2/ 55	m m	 55.000	55.000
				RAZEM	55.000
540	KNNR 5 d.4.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 256	m m	 256.000	256.000
				RAZEM	256.000
541	KNNR 5 d.4.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 60	m m	 60.000	60.000
				RAZEM	60.000
542	KNNR 5 d.4.7 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurowe RL22</i> 60	m m	 60.000	60.000
				RAZEM	60.000
543	KNNR 5 d.4.7 0615-05	Maszty odgromowe <i>maszt odgromowy 4,0m kompletny</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
544	KNNR 5 d.4.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn25x4mm"</i> 140	m m	 140.000	140.000
				RAZEM	140.000
545	KNNR 5 d.4.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 45	m m	 45.000	45.000
				RAZEM	45.000
546	KNNR 5 d.4.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 15	szt. szt.	 15.000	15.000
				RAZEM	15.000
547	KNNR 5 d.4.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu	szt.		25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
548	KNNR 5 d.4.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
549	KNNR 5 d.4.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		12.000
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
550	KNNR 5 d.4.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w obudowie	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.8		Sieci lan i gniazda dedykowane			
551	KNNR 5 d.4.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x2,5mm/ 5*20	m		100.000
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
552	KNNR 5 d.4.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		35.000
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
553	KNNR 5 d.4.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		25.000
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
554	KNNR 5 d.4.8 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 70 mm o 3 wylotach	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
555	kalk. własna d.4.8	Dostawa i montaż szaf serwerowych- Szafa GPD wraz z kompletem kabli krosowych	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
556	KNNR AT-14 d.4.8 0110-09 analogia	Montaż elementów sieci LAN router WiFi Tp-Link TL-WDR4300	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
557	KNNR 5 d.4.8 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		120.000
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
558	KNNR 5 d.4.8 1207-08	Wykucie bruzd dla rur fi 25 w cegle	m		200.000
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
559	KNNR 5 d.4.8 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RKSG 25	m		200.000
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
560	KNNR 5 d.4.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		150.000
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
561	KNNR 5 d.4.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód LgY 6mm ²	m		25.000
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
562	KNNR 5 d.4.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel UTP kat. 6 , 4 pary 23AWG, LSZH	m		600.000
		15*40	m	600.000	
				RAZEM	600.000
563	KNNR 5 d.4.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		200.000
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
564	KNNR 5 d.4.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0.300
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
565	kalk. własna d.4.8	Dostawa i montaż gniazd PEL PEL - zestaw gniazd wtyk. 2xDATA 16A/250V, p/t, + 3xRJ45 kat.6	kpl.		5.000
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
566 d.4.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		15.000
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
4.9		Instalacja CCTV			
567 d.4.9	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur fi 25 w cegle	m		60.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
568 d.4.9	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RKSG 25	m		60.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
569 d.4.9	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 <i>przewód YDYżo 2x2,5mm2</i>	m		120.000
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
570 d.4.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- kabel wizyjny koncentryczny <i>kabel wizyjny koncentryczny RG59</i>	m		120.000
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
571 d.4.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		60.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
572 d.4.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0.100
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
573 d.4.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - <i>Kamera NVC-GDN3802H/IR-2 w obudowie z grzałką lub równoważna</i>	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
574 d.4.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor <i>Monitor Samsung LCD 22" HDMI</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
575 d.4.9	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator <i>rejestrator NDR-BA 3208 wraz z 2 dyskami 2TB</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
576 d.4.9	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz stabilizowany impulsowy <i>zasilacz buforowy ZM12V12A-200B</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
577 d.4.9	kalk. własna	Uruchomienie systemu CCTV	kpl		1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.10		Instalacja TV			
578 d.4.1 0	KNNR 5 1207-08 0	Wykucie bruzd dla rur fi 25 w cegle	m		40.000
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
579 d.4.1 0	KNNR 5 0102-07 0	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RKSG 25	m		40.000
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
580 d.4.1 0	KNNR 5 0203-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- kabel <i>kabel ywdxpek 75-1,05/5,0</i>	m		40.000
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
581 d.4.1 0	KNNR 5 0301-02 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
582 d.4.1 0	KNNR 5 0302-01 0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583	KNNR 5 d.4.1 0308-01 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda RTV-SAT</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
584	KNNR 5 d.4.1 1208-01 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	RAZEM 40.000	1.000 40.000
585	KNNR 5 d.4.1 1208-05 0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05	m ³ m ³	RAZEM 0.050	40.000 0.050
				RAZEM	0.050
4.11		Zasilenie kotła, sterownika, wentylatorów, automatyka systemu solarno-ogrzewczego			
586	KNNR 5 d.4.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x1,5mm/ 30	m m	 30.000	30.000 30.000
				RAZEM	30.000
587	KNNR 5 d.4.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x2,5mm/ 30	m m	 30.000	30.000 30.000
				RAZEM	30.000
588	KNNR 5 d.4.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód LiYCY bus 2x0,75</i> 50	m m	 50.000	50.000 50.000
				RAZEM	50.000
589	KNNR 5 d.4.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YLY 2x1</i> 120	m m	 120.000	120.000 120.000
				RAZEM	120.000
590	KNNR 5 d.4.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YLY 3x1</i> 120	m m	 120.000	120.000 120.000
				RAZEM	120.000
591	KNNR 5 d.4.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YLY 4x1</i> 20	m m	 20.000	20.000 20.000
				RAZEM	20.000
592	KNNR 5 d.4.1 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik temperatury</i> 1	szt. szt.	 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000
4.12		Instalacja SSWIN			
593	KNNR 5 d.4.1 1207-02 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 200	m m	 200.000	200.000 200.000
				RAZEM	200.000
594	KNNR 5 d.4.1 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YTKSY 3x2x0,5mm2 700	m m	 700.000	700.000 700.000
				RAZEM	700.000
595	KNNR 5 d.4.1 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200.000	200.000 200.000
				RAZEM	200.000
596	KNNR 5 d.4.1 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	0.100 0.100
				RAZEM	0.100
597	KNR AL-01 d.4.1 0201-01 2	Montaż czujki ruchu- <i>czujka PIR RF360st.</i>	szt.		17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
598 d.4.1 2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - <i>klawiatura LCD-L PREM</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
599 d.4.1 2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów systemu SSWiN - <i>SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY ZEWNĘTRZNY</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
600 d.4.1 2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów systemu SSWiN - <i>SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY WEWNĘTRZNY</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
601 d.4.1 2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów systemu SSWiN - <i>CENTRALA ALARMOWA Prem 832</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
602 d.4.1 2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów systemu SSWiN - <i>MODUŁ ROZSZERZEŃ 8XW</i>	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
603 d.4.1 2	kalk. własna	Uruchomienie systemu SSWiN	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.13		Instalacja projekcji obrazu			
604 d.4.1 3	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur fi 25 w cegle	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
605 d.4.1 3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RKSG 25	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
606 d.4.1 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
607 d.4.1 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0.100
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
608 d.4.1 3	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>projektor VIVitek D910HD</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.4.1 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód HDMI</i>	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
610 d.4.1 3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda HDMI nt</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
611 d.4.1 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>kaseta biurkowa 2x230V, 1xHDMI</i>	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
612 d.4.1 3	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>ekran elektryczny AVtek wall electric 240</i>	szt.		1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
613 d.4.1 3	kalk. własna	Uruchomienie systemu	kpl		1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.14		Prace uzupełniające, badania i próby montażowe			
614 d.4.1 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		300.000
		300	szt.żył	300.000	
				RAZEM	300.000
615 d.4.1 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		20.000
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
616 d.4.1 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		5.000
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
617 d.4.1 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
618 d.4.1 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
619 d.4.1 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
620 d.4.1 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		56.000
		56	pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
621 d.4.1 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.4.1 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		12.000
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
623 d.4.1 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
624 d.4.1 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		15.000
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
625 d.4.1 4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
626 d.4.1 4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
627 d.4.1 4	KNNR 5 1305-01	Pomiar natężenia oświetlenia	prób.		29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
5		Linia kablowa NN			
5.1		Rozbudowa złącza kablowego 2065Z			
628 d.5.1	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m ²		30.450
		30.45	m ²	30.450	
				RAZEM	30.450
629 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		80.000
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
630 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		250.000
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
631 d.5.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YAKXS 4x70mm ²	m		250.000
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
632 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- Rura ochronna DVK 75	m		73.500
		73.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
633 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		60.000
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
634 d.5.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		80.000
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
635 d.5.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betono- wej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		30.450
		30.45	m ²	30.450	
				RAZEM	30.450
636 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy ARS 00 160A	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
637 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wkładka bezpiecznikowa NH 00 100A	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
638 d.5.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2		Rozdzielnicza R1			
639 d.5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie- Obudowa Rozdzielniczy R1 z wyposażeniem	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
640 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Rozłącznik bezpiecznikowy SPX 00 160A 3P	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
641 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Wkładka bezpiecznikowa NH 00 63A	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
642 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Rozłącznik bezpiecznikowy R303	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
643 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P344 C16 30mA AC	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
644 d.5.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- Bed- narka FeZn 30x4	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
645 d.5.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania uda- rowa) - grunt kat.III	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
646	KNNR 5 d.5.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
647	KNNR 5 d.5.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
648	KNNR 5 d.5.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
649	KNNR 5 d.5.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	RAZEM 5.000	5.000 5.000
650	KNNR 5 d.5.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	RAZEM 5.000	5.000 5.000
651	KNNR 5 d.5.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
5.3		Trasa WLZ			
652	KNNR 5 d.5.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
653	KNNR 5 d.5.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kabel YKY 5x25mm ² 27	m m	RAZEM 27.000	27.000 27.000
654	KNNR 5 d.5.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
655	KNNR 5 d.5.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.4		Zasilenie przepompowni			
656	KNNR 5 d.5.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2.24	m ³ m ³	RAZEM 2.240	2.240 2.240
657	KNNR 5 d.5.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
658	KNNR 5 d.5.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- Rura ochronna DVK 50 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
659	KNNR 5 d.5.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YKY 5x4mm ² 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
660	KNNR 5 d.5.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.68	m ³ m ³	RAZEM 1.680	1.680 1.680
661	KNNR 2-01 d.5.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.24	m ³ m ³	RAZEM 2.240	2.240 2.240
662	KNNR 5 d.5.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
663	KNNR 5 d.5.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.5		Prace dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
664 d.5.5	kalk. własna	Prace geodezyjne	kpl		1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		Pomiary			
665 d.5.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		1.000
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
666 d.5.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		2.000
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
667 d.5.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		3.000
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
668 d.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000