

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy i biblioteki wraz z rozbiórką istniejącego innego budynku nie-mieszkalnego, oraz zagospodarowanie działki.
ADRES INWESTYCJI : Kosewo działka nr 153, obręb Kosewo, gmina Mrągowo.
INWESTOR : Gmina Mrągowo
ADRES INWESTORA : 11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A
BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna i drogowa,
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : A. Fomiczuk. (budowlana i drogowa)
W. Baluta (elektryczna)
R. Dela (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 11.01.2023

OPRACOWAŁ :

Aleksander Fomiczuk
Os. Mazurskie 1974
11-700 MRĄGOWO
Upr. bud. Nr 124/78/OL
Data opracowania
11.01.2023

INWESTOR: **WÓJT**

mgr Piotr Dzierżewicz

11.01.2023R
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.91+1.91]*2.76*0.25 [1.74+1.74+0.60]*[2.41-0.35]*0.25 [1.74+1.74]*[2.06-0.35]*0.25 [1.74+1.74]*[1.71-0.35]*0.25 [1.74+1.74]*[1.36-0.35]*0.25 [1.74+1.74]*[1.01*0.35] [1.59+1.59]*0.76*0.25 [7.55*2.06*0.25]+[7.80*0.76*0.25]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.636 2.101 1.488 1.183 0.879 1.230 0.604 5.370	
				RAZEM	15.491
24 d.2.3	KNR-W 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonowych grubości 25 cm - ściany zewnętrzne piwnic [2.40+6.40+2.20+7.80+2.20+0.60+3.50+3.70+0.60+7.80+6.40+2.40]*2.63	m ² m ²	120.980	
				RAZEM	120.980
25 d.2.3	KNR 2-02 0120-09 analogia	Ściany z bloczka betonowego - dodatek za zbrojenie - 2 x fi 8 co 2 spoina - R*1,85 [0.60+3.50+3.70+0.60+4.20+3.60]*2.62	m ² m ²	42.444	
				RAZEM	42.444
26 d.2.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - wewnętrzne piwnic 7.55*2.63 6.96*2.63 -[1.00*2.10*2] -[1.10*2.20*1] -[2.30*2.20*1]	m ² m ² m ² m ² m ²	19.856 18.305 -4.200 -2.420 -5.060	
				RAZEM	26.481
27 d.2.3	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19 2*1.20*3 2*2.70*1	m m m	7.200 5.400	
				RAZEM	12.600
29 d.2.3	KNR 2-02 0211-01 s2+s3+s5 s6+s7	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - B25 0.24*0.25*2.63*4 0.24*0.25*[1.47+1.12+1.12]	m ³ m ³ m ³	0.631 0.223	
				RAZEM	0.854
30 d.2.3	KNR 2-02 0208-05 s4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 0.24*0.24*2.63	m ³ m ³	0.151	
				RAZEM	0.151
31 d.2.3	KNR 2-02 0208-03 s1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 {[0.24*0.99]+[0.24*0.40]}*2*2.62	m ³ m ³	1.748	
				RAZEM	1.748
32 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm {[19*4.90*0.222]+[19*0.96*5*0.222]+[6*3*0.96*0.222]}*0.001	t t	0.045	
				RAZEM	0.045
33 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm [10.00+10.00+16+4]*[2.63+1.10]*0.888*0.001 {[2.57*4]+[2.22*4]+[2.22*4]}*0.888*0.001	t t t	0.132 0.025	
				RAZEM	0.157
2.4		Strop nad piwnicą i elementy żelbetowe			
34 d.2.4	KNR 2-02 0302-02 z.sz. 5.1. 9907-01 analogia	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m ² - SPB 119x716 10kN - 10 szt - SPB 89x716 10kN - 1 szt - SPB 149x716 10kN - 2 szt 13	elem. elem.	13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.2.4	KNR 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m ² - S 89x230 6kN - 3 szt 3	elem. elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta PL-1 - B25 [7.44-0.50]*[0.88*0.25] 1.96*0.40*2	m ² m ² m ²	1.527 1.568	
				RAZEM	3.095
37 d.2.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 Krotność = -1 3.095	m ² m ²	3.095	
				RAZEM	3.095
38 d.2.4	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - P-1 - B25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30*0.65*7.44	m ³	1.451	
				RAZEM	1.451
39 d.2.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 [2.75*0.98]+[4.06*0.98]	m ²		
			m ²	6.674	
				RAZEM	6.674
40 d.2.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 Krotność = 4 6.674	m ²		
			m ²	6.674	
				RAZEM	6.674
41 d.2.4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 0.185*0.26*0.5*0.98*16	m ³		
			m ³	0.377	
				RAZEM	0.377
42 d.2.4	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 0.25*0.25*2.48*1	m ³		
			m ³	0.155	
				RAZEM	0.155
43 d.2.4	KNR 2-02 0302-09	Budynki z elementów - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - B25 0.25*0.24*[9.40+17.20]*2 [1.12+1.12+7.55]*0.25*0.24	m ³		
			m ³	3.192	
			m ³	0.587	
				RAZEM	3.779
44 d.2.4	KNR 2-02 0211-04	Przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - wieńiec na części niepodpiwniczonej - B25 [12.20+0.80+7.56+12.20+8.16]*0.24*0.25	m ³		
			m ³	2.455	
				RAZEM	2.455
45 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0.022 [18.80+34.40+9.79+12.20+0.80+7.56+12.20+8.16+3.75]/0.25*0.98*0.222*0.001	t		
			t	0.022	
			t	0.094	
				RAZEM	0.116
46 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm 0.016+0.021+0.014 47*1.45*0.617*0.001	t		
			t	0.051	
			t	0.042	
				RAZEM	0.093
47 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm 0.039+0.048 7*1.90*0.888*0.001 7*7.30*0.888*0.001 40*1.50*0.888*0.001 [18.80+34.40+9.79+12.20+0.80+7.56+12.20+8.16+3.75]*4*0.888*0.001	t		
			t	0.087	
			t	0.012	
			t	0.045	
			t	0.053	
			t	0.382	
				RAZEM	0.579
48 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 20 mm i większej 0.092	t		
			t	0.092	
				RAZEM	0.092
2.5		Warstwy podkładowe na gruncie pod posadzki			
49 d.2.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym piwnica (W1a) {[1.96*3.96]+[1.96*3.48]+[6.96*14.56]}*0.30 parter {[2.66*8.16]+[7.56*9.06]}*0.30	m ³		
			m ³	34.776	
			m ³	27.060	
				RAZEM	61.836
50 d.2.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B10 o gr. 12 cm {[1.96*3.96]+[1.96*3.48]+[6.96*14.56]}*0.12 {[2.66*8.16]+[7.56*9.06]}*0.12	m ³		
			m ³	13.910	
			m ³	10.824	
				RAZEM	24.734
51 d.2.5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 4,5 mm o oczkach 15x15 cm 24.734/0.12	m ²		
			m ²	206.117	
				RAZEM	206.117
2.6		Izolacje ścian fundamentowych i piwnicznych			
52 d.2.6	KNR 9-15 0102-03	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych murowanych na pełną spoinę preparatem - grunt SBS wewnętrzne {[2.66+8.16]*2*2.93}+{[9.06+7.56]*2*1.76} A (suma częściowa) zewnętrzne [0.12+2.20+0.60+7.20+2.90]*3.01 [0.60+9.30+0.12]*1.92 8.05*0.91 [0.60+9.30+0.12]*1.92 2.78*3.01	m ²		
			m ²	121.908	
			m ²	121.908	
			m ²	39.190	
			m ²	19.238	
			m ²	7.326	
			m ²	19.238	
			m ²	8.368	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[6.40+2.40+1.12]*3.01*2 [2.20+7.80+2.20+0.60]*3.01 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	59.718 38.528 ----- 191.606	
				RAZEM	313.514
53 d.2.6	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - izolacja - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa 313.514	m ² m ²	 313.514	
				RAZEM	313.514
54 d.2.6	KNR 9-15 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - izolacja - powierzchnie murowane - druga warstwa 313.514	m ² m ²	 313.514	
				RAZEM	313.514
55 d.2.6	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 200-036 - pionowe o gr. 10 cm zewnątrzne 191.606 -42.46	m ² m ² m ²	 191.606 -42.460	
				RAZEM	149.146
56 d.2.6	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 200-036 - pionowe o gr. 15 cm [1.00+8.80+8.80+2.20+8.28+2.20+0.60+10.58]*1.00	m ² m ²	 42.460	
				RAZEM	42.460
57 d.2.6	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 200-036 - pionowe o gr. 5 cm wewnętrzne 8.16*3.01	m ² m ²	 24.562	
				RAZEM	24.562
58 d.2.6	KNR 9-15 0501-02	Ochrona pionowa ścian fundamentowych folią hydroizolacyjną o gr. 0,4 mm - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi 191.606+24.562	m ² m ²	 216.168	
				RAZEM	216.168
2.7		Zasypanie fundamentów i obsypanie budynku			
59 d.2.7	KNR-W 2-01 0212-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zasypanie przestrzenie z ławami schodkowymi - pospółką 2.61*7.55*[2.93-0.40] 9.05*7.55*[1.88-0.40]	m ³ m ³ m ³	 49.855 101.125	
				RAZEM	150.980
60 d.2.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - pospółki 150.98	m ³ m ³	 150.980	
				RAZEM	150.980
61 d.2.7	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim. - wykop wokół budynku - 75% całości zasypania 238.217*75%	m ³ m ³	 178.663	
				RAZEM	178.663
62 d.2.7	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - jak wyżej - 25% całości zasypania [0.90+12.80+0.60]*1.10*2.95 [9.30+0.60]*0.70*1.33 8.30*0.50*0.90 [8.85+0.50+2.70+0.60]*0.70*1.33 [8.95+0.90]*1.10*2.95 [0.90+8.95+2.05+8.30+0.60+2.15]*1.10*2.95 [4.20+7.00]*1.90*2.85 -178.663	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 46.404 9.217 3.735 11.777 31.963 74.473 60.648 -178.663	
				RAZEM	59.554
63 d.2.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 178.663+59.554	m ³ m ³	 238.217	
				RAZEM	238.217
2.8		Ściany nadziemne			
64 d.2.8	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem - grunt [21.60+17.20]*2*0.25 [7.80+7.80+0.60+7.80]*0.25	m ² m ² m ²	 19.400 6.000	
				RAZEM	25.400
65 d.2.8	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy PYE PV240 S40 - ławy i ściany fundamentowe 25.40	m ² m ²	 25.400	
				RAZEM	25.400
66 d.2.8	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm [2.16+6.40+2.20+7.80+2.20+7.80]*2*3.28 [0.60+10.10+0.60]*2.84 [9.30+7.80+9.30+2.90+0.83+7.80]*3.28 -[6.89*3.00] -[7.48*3.00] -[5.00*2.65] -[2.00*2.65]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 187.354 32.092 124.410 -20.670 -22.440 -13.250 -5.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-[1.15*2.15] -[1.00*2.08] -[0.80*1.40*2] -[1.00*2.15*4] -[1.23*2.30*1] -[3.00*2.15*1] -[1.60*2.15*1]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-2.472 -2.080 -2.240 -8.600 -2.829 -6.450 -3.440	
				RAZEM	254.085
67	KNR-W 2-02 d.2.8 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - szczyty 8.04*3.07*0.50*2 [6.96+0.48]*2.90	m ² m ² m ²	24.683 21.576	
				RAZEM	46.259
68	KNR-W 2-02 d.2.8 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 2-02 d.2.8 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 2-02 d.2.8 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.20*7 2*1.50*1 2*2.10*1 2*2.40*1	m m m m	16.800 3.000 4.200 4.800	
				RAZEM	28.800
2.9		Elementy żelbetowe parteru			
71	KNR 2-02 d.2.9 0211-01	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane s2 s6 0.24*0.24*2*3.28 0.24*0.24*2*3.28	m ³ m ³ m ³	0.378 0.378	
				RAZEM	0.756
72	KNR 2-02 d.2.9 0208-05	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 s4 0.24*0.24*3.28	m ³ m ³	0.189	
				RAZEM	0.189
73	KNR 2-02 d.2.9 0208-04	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 s7 s1 0.24*0.30*3.28*2 0.24*0.40*3.28*2	m ³ m ³ m ³	0.472 0.630	
				RAZEM	1.102
74	KNR 2-02 d.2.9 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 N-1 0.24*0.30*3.60	m ³ m ³	0.259	
				RAZEM	0.259
75	KNR 2-02 d.2.9 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 P-2 P-3 0.24*0.52*[0.24+3.24+0.25+3.46+0.24+2.66+0.24] 0.24*0.62*[0.25+5.00+0.25]	m ³ m ³ m ³	1.289 0.818	
				RAZEM	2.107
76	KNR 2-02 d.2.9 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 - PL-2 0.64*[7.44-0.48]	m ² m ²	4.454	
				RAZEM	4.454
77	KNR 2-02 d.2.9 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 - PL-2 Krotność = 2 4.454	m ² m ²	4.454	
				RAZEM	4.454
78	KNR 2-02 d.2.9 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - PL-3 - B25 {[0.80+2.05]*0.50}*9.52	m ² m ²	13.566	
				RAZEM	13.566
79	KNR 2-02 d.2.9 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 - PL-3 13.566	m ² m ²	13.566	
				RAZEM	13.566
80	KNR 2-02 d.2.9 0211-04	Wieńce i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - B25 0.24*0.25*[2.68+9.30+0.60+2.90+3.70+3.50+0.60+2.20+7.80+2.20+6.40+2.40+2.40+6.40+7.80+0.60+7.80+7.20]	m ³ m ³	4.589	
				RAZEM	4.589
81	KNR 2-02 d.2.9 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm [2.68+9.30+0.60+2.90+3.70+3.50+0.60+2.20+7.80+2.20+6.40+2.40+2.40+6.40+7.80+0.60+7.80+7.20]/0.25*0.98*0.222*0.001 [3.28*2]/0.20*1.10*0.222*0.001 [3.28*5]/0.20*0.98*0.222*0.001 [3.28*2]/0.20*1.08*0.222*0.001 0.008	t t t t t	0.067 0.008 0.018 0.008 0.008	
	p3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p2	0.011	t	0.011	
				RAZEM	0.120
82 d.2.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 26*9.70*0.617*0.001 46*3.60*0.617*0.001 2*0.617*10.00*0.001 65*0.75*0.617*0.001 0.007	t t t t t	0.156 0.102 0.012 0.030 0.007	
	p3			RAZEM	0.307
83 d.2.9	KNR 2-02 0290-02 w	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm [2.68+9.30+0.60+2.90+3.70+3.50+0.60+2.20+7.80+2.20+6.40+2.40+2.40+6.40+7.80+0.60+7.80+7.20]*4*0.888*0.001 3.28*4*9*0.888*0.001 0.043	t t t	0.272 0.105 0.043	
	s1+2+4+6+7 p2			RAZEM	0.420
84 d.2.9	KNR 2-02 0290-02 p3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 0.035	t t	0.035	
				RAZEM	0.035
2.10		Elementy drewniane stropu nad parterem			
85 d.2.10	KNR 5-08 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - jarzma metalowe ocynkowane belek stropowych (do 4 mocowań) 25*2	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
86 d.2.10	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki o przekroju 10x20 cm impregnowane i zabezpieczony p.poż do stopnia NRO z drewna C24 8*[2.90-0.24] 9*[2.20-0.24] [8*3.69]+1.23+1.68+1.68-0.74	mb mb mb mb	21.280 17.640 33.370	
				RAZEM	72.290
2.11		Kominy i przewody wentylacyjne na całym obiekcie			
87 d.2.11	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 10.00*2	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.2.11	ZKNR C-2 0201-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej [0.25+0.35]*2*3.50	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
89 d.2.11	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach [0.35+0.45]*2*3.50	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
90 d.2.11	ZKNR C-2 0203-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 5.60	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
91 d.2.11	ZKNR C-2 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 5.60	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
92 d.2.11	ZKNR C-2 0116-02	Gruntowanie podłoża - każda następną warstwa 5.60	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
93 d.2.11	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy, faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm - tylko ponad dachem [0.35+0.45]*2*0.90	m ² m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
94 d.2.11	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.50*0.60	m ² m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
95 d.2.11	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominowej 0.75*0.85	m ² m ²	0.638	
				RAZEM	0.638
96 d.2.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki ze stali nierdzewnej 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.12		Drewniana zabudowa szczytów S-1 i S-2			
97 d.2.12	KNR 0-21 4001-01 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy i ramy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90 mm S-2 [0.30*8.04]+[2.81*8.04*0.50] S-1	m ² ściany m ² ściany	13.708	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[0.30*7.44]+[2.60*7.44*0.50]	m ² ściany	11.904	
				RAZEM	25.612
98 d.2.12	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr. 22 mm	m ²		
		25.612	m ²	25.612	
				RAZEM	25.612
99 d.2.12	KNR-W 2-05 1006-05	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - rura stalowa RK= 150x100x6,3 - profil usztywniający 22.40*[8.04+7.44]*0.001	t		
			t	0.347	
				RAZEM	0.347
100 d.2.12	KNNR 7 0904- 02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	t		
		0.347	t	0.347	
				RAZEM	0.347
2.13		Dach (przekrój W3/W3a/W5/W5a) - konstrukcja i wstępne pokrycie			
101 d.2.13	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 12x12 cm [12.25]*2*0.12*0.12 [0.12+2.20+0.12]*0.12*0.12 [0.12+2.20+3.50+3.70+2.90+9.30+0.12]*0.12*0.12 [12.25]*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.		
				0.353 0.035 0.314 0.176	
				RAZEM	0.878
102 d.2.13	KNNR 2 0405- 01	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 7,5 m - wiązar Dz 1 - szt. 11	elem. elem.		
		11		11.000	
				RAZEM	11.000
103 d.2.13	KNNR 2 0405- 02	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 9,0 m - wiązar Dz 2 - szt 8	elem. elem.		
		8.00		8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.2.13	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - 14x22 cm [3.20+4.00+12.90]*0.14*0.22	m ³ drew. m ³ drew.		
				0.619	
				RAZEM	0.619
105 d.2.13	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*1.00*5	m ³ drew. m ³ drew.		
				0.098	
				RAZEM	0.098
106 d.2.13	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.90*0.14*0.14*5	m ³ drew. m ³ drew.		
				0.186	
				RAZEM	0.186
107 d.2.13	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 10*0.10*0.10*1.00	m ³ m ³		
				0.100	
				RAZEM	0.100
108 d.2.13	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - 18x8 cm 0.18*0.08*4.90*[15+7+4]	m ³ m ³		
				1.835	
				RAZEM	1.835
109 d.2.13	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - 3,20x18 0.032*0.18*2*5.40*1.195	m ³ m ³		
				0.074	
				RAZEM	0.074
110 d.2.13	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej - o szerokości 30 cm 0.24+8.55+2.20+22.33+11.95+0.24+8.55	m m		
				54.060	
				RAZEM	54.060
111 d.2.13	KNR K-05 0103-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej [4.91*4]+[4.54*2]	m m		
				28.720	
				RAZEM	28.720
112 d.2.13	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - W3 i W3a 22.10*4.91*2 8.55*4.54*2	m ² m ² m ²		
				217.022 77.634	
				RAZEM	294.656
113 d.2.13	KNR 2-25 0206-01 analogia	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - wraz z wykonaniem ramiaków zgodnie z dokumentacją - wg dokumentacji W5 i W5a W5 0.84*10.84 W5a {[2.05+0.80]*0.50}*9.55	m ² m ² m ²		
				9.106 13.609	
				RAZEM	22.715
114 d.2.13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB-3 o gr. 25 mm - W5 i W5a 22.715	m ² m ²		
				22.715	
				RAZEM	22.715

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.2.13	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - wstępne pokrycie 294.656+22.715	m ² m ²	 317.371	 317.371
2.14				RAZEM	317.371
Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna					
116 d.2.14	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okno O1 zgodne z dokumentacją - szt 1 1.10*2.08*1	m ² m ²	 2.288	 2.288
				RAZEM	2.288
117 d.2.14	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okna O2 - zgodne z dokumentacją - szt 2 0.80*1.40*2	m ² m ²	 2.240	 2.240
				RAZEM	2.240
118 d.2.14	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - W1 + W2 - zgodne z dokumentacją W1 6.96*3.23 W2 7.56*3.23	m ² m ² m ²	 22.481 24.419	 46.900
				RAZEM	46.900
119 d.2.14	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - W3 + W4 - zgodne z dokumentacją W3 5.00*2.65 W4 2.00*2.65	m ² m ² m ²	 13.250 5.300	 18.550
				RAZEM	18.550
120 d.2.14	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - Dz1 - zgodne z dokumentacją 2.32*2.20*1	m ² m ²	 5.104	 5.104
				RAZEM	5.104
121 d.2.14	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - Dz2 - zgodne z dokumentacją 1.10*2.20*1	m ² m ²	 2.420	 2.420
				RAZEM	2.420
122 d.2.14	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - Dz3 - zgodnie z dokumentacją 1.16*2.16*1	m ² m ²	 2.506	 2.506
				RAZEM	2.506
2.15					
Dach - pokrycie i obróbki blacharskie					
123 d.2.15	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
124 d.2.15	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.2.15	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126 d.2.15	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
127 d.2.15	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej - W3 i W3a 294.656	m ² m ²	 294.656	 294.656
				RAZEM	294.656
128 d.2.15	KNR K-05 0201-01	Wykonanie połaci dachowych do 50 m2 z dachówki bez klamer - W3 i W3a - policzono Borholm czerwień naturalna 77.634	m ² m ²	 77.634	 77.634
				RAZEM	77.634
129 d.2.15	KNR K-05 0201-05	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki bez klamer - j.w. 217.022	m ² m ²	 217.022	 217.022
				RAZEM	217.022
130 d.2.15	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską - gąsior w systemie dachówki 22.33+12.76	m m	 35.090	 35.090
				RAZEM	35.090
131 d.2.15	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132 d.2.15	KNR K-05 0202-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.2.15	KNR K-05 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi - szczytowe w systemie dachówki 4.91*2	m m	 9.820	 9.820
				RAZEM	9.820
134 d.2.15	KNR-W 2-02 0508-03	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną i powlekaną w rąbek podwójny prostopadły do okapu 22.715	m ² m ²	 22.715	 22.715
				RAZEM	22.715
135 d.2.15	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm okapowe [22.33+11.95+8.55+2.20+10.84+9.55+0.57]*0.25 naścienne przy W5 i W5a [10.84+2.04+0.84]*0.20	m ² m ² m ²	 16.498 2.744	 16.498 2.744
				RAZEM	19.242
136 d.2.15	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm kosze 5.60*2*0.50*1.23 komin [0.38+0.64]*2*0.50 szczytowe [4.60+4.60+4.98+4.98]*0.35 szczytowe W5 1.70	m ² m ² m ² m ²	 6.888 1.020 6.706 1.700	 6.888 1.020 6.706 1.700
				RAZEM	16.314
137 d.2.15	KNR K-05 0301-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm 22.10+11.95+8.55+8.55+2.20	m m	 53.350	 53.350
				RAZEM	53.350
138 d.2.15	KNR K-05 0301-04	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny "125" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139 d.2.15	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 125/90 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
140 d.2.15	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko "125" 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
141 d.2.15	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 90 mm 6*3.51	m m	 21.060	 21.060
				RAZEM	21.060
142 d.2.15	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko/wylewka 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.16		WYKOŃCZENIE - Ścianki działowe na całym obiekcie			
143 d.2.16	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - pod ścianki piwnic [1.96+2.02+2.10]*0.25	m ² m ²	 1.520	 1.520
				RAZEM	1.520
144 d.2.16	KNR-W 2-02 0127-03	Piwnica - Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm [1.96+2.02+2.10]*2.67	m ² m ²	 16.234	 16.234
				RAZEM	16.234
145 d.2.16	KNR-W 2-02 0127-03	Parter - Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm [2.66+3.46+3.46+0.12+3.38+1.96+1.42+1.19+0.12+1.95+2.70]*2.96 -[1.00*2.07*4] -[0.90*2.07*1]	m ² m ² m ²	 66.363 -8.280 -1.863	 66.363 -8.280 -1.863
				RAZEM	56.220
146 d.2.16	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu - nadproża drzwiowe - B20 1.10*0.12*0.18*5	m ³ m ³	 0.119	 0.119
				RAZEM	0.119
2.17		Tynki, termoizolacja i malowanie piwnic			
147 d.2.17	ZKNR C-1 0102-02 w.s.5.1. 9903	SUFITY - Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 o grubości 5 cm na sufitach betonowych pom. 0,4 + podcień wiazdu 1.90*2.10 1.88*6.96	m ² m ² m ²	 3.990 13.085	 3.990 13.085
				RAZEM	17.075
148 d.2.17	ZKNR C-1 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu - podcień wiazdu do piwnicy + pom. 0,4 17.075	m ² m ²	 17.075	 17.075
				RAZEM	17.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.2.17	ZKNR C-1 0103-08	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej wartsy siatki na sufitach i belkach. 17.075	m ²		
			m ²	17.075	
				RAZEM	17.075
150 d.2.17	ZKNR C-2 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 17.075	m ²		
			m ²	17.075	
				RAZEM	17.075
151 d.2.17	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm 17.075	m ²		
			m ²	17.075	
				RAZEM	17.075
152 d.2.17	KNR 9-03 0417-06	Przygotowanie podłoża mechanicznie 108.914+22.272	m ²		
			m ²	131.186	
				RAZEM	131.186
153 d.2.17	KNR 9-03 0302-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte [14.56*6.96]+[1.96*3.48]+[1.96*3.96]-[2.12*2.32]+[6.96*0.30]	m ²		
			m ²	108.914	
				RAZEM	108.914
154 d.2.17	KNR 9-03 0402-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte 6.96*2*[0.65+0.30+0.65]	m ²		
			m ²	22.272	
				RAZEM	22.272
155 d.2.17	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem - farba lateksowa 108.914+22.272	m ²		
			m ²	131.186	
				RAZEM	131.186
156 d.2.17	ZKNR C-1 0102-09	ŚCIANY - Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 o grubości 10 cm na ścianach ceglanych - piwnica [2.02+2.22]*2.67	m ²		
			m ²	11.321	
				RAZEM	11.321
157 d.2.17	ZKNR C-1 0103-01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z gazobetonu 11.321	m ²		
			m ²	11.321	
				RAZEM	11.321
158 d.2.17	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej wartsy siatki na ścianach i słupach. [2.12+2.32]*2.67	m ²		
			m ²	11.855	
				RAZEM	11.855
159 d.2.17	KNR 9-03 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte piwnice [1.90+2.10]*2*[2.67-0.05] [1.96+3.96]*2*2.67 [1.96+3.48]*2*2.67 [14.56+6.96]*2*2.67 -[2.30*2.20*1]	m ²		
			m ²	20.960	
			m ²	31.613	
			m ²	29.050	
			m ²	114.917	
			m ²	-5.060	
				RAZEM	191.480
160 d.2.17	KNR 9-03 0202-02 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane ościeży sposobem maszynowym, gr. 10 mm cementowe zatarte [2.20+2.30+2.20]*0.24	m ²		
			m ²	1.608	
				RAZEM	1.608
161 d.2.17	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem - farba lateksowa 193.088	m ²		
			m ²	193.088	
				RAZEM	193.088
162 d.2.17	ZKNR C-1 0102-10 w.s.5.4. 9906	Przyklejenie płyt polistyrenu EPS 200-036 o grubości 15 cm na ścianach z fakturą ceglana - podcień żew [6.96*2.67]-[2.30*2.20]	m ²		
			m ²	13.523	
				RAZEM	13.523
163 d.2.17	ZKNR C-1 0102-07	Przyklejenie płyt polistyrenowych EPS 200-036 o grubości 10 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych - jak wżej [6.96+1.88+1.88+0.99]*2.67	m ²		
			m ²	31.266	
				RAZEM	31.266
164 d.2.17	ZKNR C-1 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu 13.523+31.266	m ²		
			m ²	44.789	
				RAZEM	44.789
165 d.2.17	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej wartsy siatki na ścianach i słupach. 44.789	m ²		
			m ²	44.789	
				RAZEM	44.789
166 d.2.17	ZKNR C-1 0103-09	Zatapianie jednej wartsy siatki na ościeżach. [2.20+2.32+2.20]*0.16 2.67*0.35*2	m ²		
			m ²	1.075	
			m ²	1.869	
				RAZEM	2.944

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.2.17	ZKNR C-1 0103-10	Dodatkowa warstwa siatki 2.944+44.789	m ² m ²	 47.733	 47.733
				RAZEM	47.733
168 d.2.17	ZKNR C-2 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 44.789+2.944	m ² m ²	 47.733	 47.733
				RAZEM	47.733
169 d.2.17	ZKNR C-2 0503-06	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 76-90 płytek na 1 m ² - płytka klinkierowa 20x6 cm 47.733	m ² m ²	 47.733	 47.733
				RAZEM	47.733
170 d.2.17	ZKNR C-2 0517-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Ręczne cięcie płytek 2.944	m ² m ²	 2.944	 2.944
				RAZEM	2.944
2.18		Tynki, glazura i malowanie ścian parteru			
171 d.2.18	KNR 9-03 0109-05	Przygotowanie podłoża ręcznie 491.025	m ² m ²	 491.025	 491.025
				RAZEM	491.025
172 d.2.18	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników tynkarskich 491.025	m ² m ²	 491.025	 491.025
				RAZEM	491.025
173 d.2.18	KNR 9-03 0102-06	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm gipsowe gładzone {[12.29+6.96+12.29]*[1.20+2.08+0.06]}+[2.44*6.96*0.50]-[1.46*2.06]	m ²		
	1,9	[1.96+3.48]*2*2.80	m ²	110.827	
	1,10	[1.96+4.67]*2*2.80	m ²	30.464	
	1,11	[1.96+4.67]*2*2.80	m ²	37.128	
	1,8	[3.38+3.21]*2*2.80	m ²	36.904	
	1,7	[1.19+1.30]*2*2.80	m ²	13.944	
	1,6	[2.04+1.95]*2*2.80	m ²	22.344	
	1,5	[3.46+1.14]*2*2.80	m ²	25.760	
	1,4	[1.30+1.95]*2*2.80	m ²	18.200	
	1,1	{[9.86+5.02]*2*2.80}-{[3.00*2.06]+[1.46*2.06]+[2.00*2.65]}	m ²	68.840	
	1,3	[2.99+3.02]*2*2.80	m ²	33.656	
	1,2	{[9.19+7.56+9.19]*3.34}+[7.56*2.70*0.50]-{[3.00*2.06]+[1.46*2.06]+[2.65*5.00]}	m ²	74.408	
				RAZEM	472.475
174 d.2.18	KNR 9-03 0202-06 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem maszynowym, gr. 10 mm gipsowe gładzone [2.06+1.46+2.06]*0.18 [2.06+3.00+2.06]*0.18 [2.65+2.00+2.65]*0.18 [2.65+5.00+2.65]*0.18	m ² m ² m ² m ²	 1.004 1.282 1.314 1.854	
				RAZEM	5.454
175 d.2.18	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże - powierzchnie pionowe pod glazurę 45.583	m ² m ²	 45.583	 45.583
				RAZEM	45.583
176 d.2.18	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej [3.46+1.14]*2*2.06 [2.04+1.95]*2*2.06 [1.90+3.38+2.00]*1.40 A (suma częściowa) -[0.70*1.80*2]	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.952 16.439 10.192 45.583 -2.520	
				RAZEM	43.063
177 d.2.18	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - farba lateksowa 472.475+5.454-45.583	m ² m ²	 432.346	 432.346
				RAZEM	432.346
178 d.2.18	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m [6.96*3.34]+[6.96*2.44*0.50] [7.56*3.34]+[7.54*2.70*0.50]	m ² m ² m ²	 31.738 35.429	
				RAZEM	67.167
2.19		Sufit podwieszany poziomy, mocowany do belek stropowych			
179 d.2.19	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 - płyta GKF o gr. 15 mm [1.96*7.56]+[6.96*4.56]+[8.16*2.66]	m ² m ²	 68.261	 68.261
				RAZEM	68.261
180 d.2.19	KNR AT-12 0202-05	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej - dwie warstwy po 15 cm (2x15 cm) Krotność = 2 68.261-[72.29*0.10]	m ² m ²	 61.032	 61.032
				RAZEM	61.032

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.2.19	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz strychowy ze składaną drabiną systemowy, fabrycznie wykończony 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
182 d.2.19	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej 68.261	m ² m ²	 68.261	 68.261
				RAZEM	68.261
183 d.2.19	KNR K-04 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych 68.261	m ² m ²	 68.261	 68.261
				RAZEM	68.261
184 d.2.19	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - farba lateksowa 68.261	m ² m ²	 68.261	 68.261
				RAZEM	68.261
2.20		Szczyty nad witrynami w świetlicy i bibliotece			
185 d.2.20	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna o gr. 10 cm [8.04*0.30]+[8.04*2.75*0.50] [7.44*0.30]+[7.44*2.52*0.50]	m ² m ² m ²	 13.467 11.606	 25.073
				RAZEM	25.073
186 d.2.20	KNR AT-12 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji 25.075	m ² m ²	 25.075	 25.075
				RAZEM	25.075
187 d.2.20	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; - wełna mineralna o gr. 5 cm + płyta KGB o gr. 12 mm 23.387	m ² m ²	 23.387	 23.387
				RAZEM	23.387
188 d.2.20	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych 23.387	m ² m ²	 23.387	 23.387
				RAZEM	23.387
189 d.2.20	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 23.387	m ² m ²	 23.387	 23.387
				RAZEM	23.387
2.21		Sufity podwieszane w świetlicy i bibliotece			
190 d.2.21	KNR AT-12 0201-04 1,9 1,2	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 - płyta GKF o gr. 15 mm 12.29*4.40*2 9.23*4.78*2	m ² m ² m ²	 108.152 88.239	 196.391
				RAZEM	196.391
191 d.2.21	KNR AT-12 0202-05 analogia	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja z wełny mineralnej - dwie warstwy 15cm + 18 cm (15+18=33 cm) Krotność = 2 196.391	m ² m ²	 196.391	 196.391
				RAZEM	196.391
192 d.2.21	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej 196.391	m ² m ²	 196.391	 196.391
				RAZEM	196.391
193 d.2.21	KNR K-04 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych 196.391	m ² m ²	 196.391	 196.391
				RAZEM	196.391
194 d.2.21	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - farba lateksowa 196.391	m ² m ²	 196.391	 196.391
				RAZEM	196.391
195 d.2.21	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - dwukrotne pomalowanie elementów drewnianych więzów dachowych (drewno niezabudowane) środkami typu drewnochron z powłoką lakierniczą {[2.70*0.40]+[2.05*0.36*2]}*8 {[2.48*0.40]+[1.87*0.36*2]}*11	m ² m ² m ²	 20.448 25.722	 46.170
				RAZEM	46.170
196 d.2.21	KNR 2-02 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m [6.96*0.50*12.29]+[7.56*0.50*9.23]	m ² m ²	 77.659	 77.659
				RAZEM	77.659
2.22		Strych - ślepa podłoga i termoizolacja ścian			
197 d.2.22	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB o gr. 25 mm [2.66*8.16]+[7.68*4.56]+[1.94*7.56]-[0.60*0.24]	m ² m ²	 71.249	 71.249
				RAZEM	71.249
198 d.2.22	ZKNR C-1 0102-10 w.s.5.4. 9906	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 o grubości 15 cm na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[8.04*0.30]+[8.04*2.73*0.50] [7.44*0.30]+[7.44*2.52*0.50]	m ² m ²	13.387 11.606	
				RAZEM	24.993
199 d.2.22	ZKNR C-1 0103-07	Zatapanie jednej wartsy siatki na ścianach i słupach. 24.993	m ² m ²	 24.993	
				RAZEM	24.993
200 d.2.22	ZKNR C-1 0105-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. - farbą podkładową 24.993	m ² m ²	 24.993	
				RAZEM	24.993
2.23		Warstwy izolacyjne, wyrównawcze i posadzki - piwnica			
201 d.2.23	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem gruntowym 110.76	m ² m ²	 110.760	
				RAZEM	110.760
202 d.2.23	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy PYE PV250 S40 - podłoża betonowe na gruncie - dwie warstwy Krotność = 2 110.76	m ² m ²	 110.760	
				RAZEM	110.760
203 d.2.23	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 200-036 - poziome o gr. 10 cm 110.76	m ² m ²	 110.760	
				RAZEM	110.760
204 d.2.23	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii aluminiowej na sucho pozioma - jedna warstwa 110.76	m ² m ²	 110.760	
				RAZEM	110.760
205 d.2.23	KNR 2-02 1106-02	Posadzki betonowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - beton B20 + zbrojenie rozproszone (włókna pe) 110.76	m ² m ²	 110.760	
				RAZEM	110.760
206 d.2.23	KNR 2-02 1106-03	Posadzki betonowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - jak wyżej Krotność = 5.5 110.76	m ² m ²	 110.760	
				RAZEM	110.760
207 d.2.23	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych 110.76	m ² m ²	 110.760	
				RAZEM	110.760
208 d.2.23	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych 110.76	m ² m ²	 110.760	
				RAZEM	110.760
2.24		Warstwy izolacyjne, wyrównawcze i posadzki - parter			
209 d.2.24	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem gruntowym [9.23*7.56]+[4.72*2.66]+[2.90*3.02]	m ² m ²	 91.092	
				RAZEM	91.092
210 d.2.24	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy PYE PV250 S40 - podłoża betonowe na gruncie - dwie warstwy Krotność = 2 91.092	m ² m ²	 91.092	
				RAZEM	91.092
211 d.2.24	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 5.06+1.55+8.92+3.98+3.94+2.53+85.51+[7.20*1.23]	m ² m ²	 120.346	
				RAZEM	120.346
212 d.2.24	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 200-036 - poziome o gr. 15 cm 91.092+120.346	m ² m ²	 211.438	
				RAZEM	211.438
213 d.2.24	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii aluminiowej na sucho pozioma - jedna warstwa 211.438	m ² m ²	 211.438	
				RAZEM	211.438
214 d.2.24	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B20 ze zbrojeniem rozproszonym o grubości 20 mm zatarte na gładko 211.438	m ² m ²	 211.438	
				RAZEM	211.438
215 d.2.24	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B20 + zbrojenie rozproszone - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4.5 211.438	m ² m ²	 211.438	
				RAZEM	211.438
216 d.2.24	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 211.438	m ² m ² m ²	 211.438 10.284	
	schody	[1.19*1.96]+[0.95*1.96]+[14*[0.25+0.185]]			
				RAZEM	221.722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
217 d.2.24	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres 211.43+[1.19*1.96]+[0.95*1.96]	m ² m ²	 215.624	 215.624	
				RAZEM	215.624	
218 d.2.24	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą [12.29+6.96+12.29]-[0.60+0.60+1.20+0.70] [1.96+3.58]*2-0.80 [1.19+1.96+1.19+0.95+1.96+0.95]-0.80 [1.20+1.19]*2-0.70 [3.38+3.21]*2-0.80 [1.95+1.30]*2-[0.90*2] [9.86+4.72]*2-[0.60+0.80+0.80+0.80+0.80+0.60+1.40+2.80+1.60] [2.90+3.02]*2-0.80 [9.23+7.56+9.23]-[0.60+2.60+4.40]	m m m m m m m m m	 28.440 10.280 7.400 4.080 12.380 4.700 18.960 11.040 18.420	 	
				RAZEM	115.700	
219 d.2.24	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną {[0.25+0.185]*0.95*14}+[0.185*0.95*2]	m ² m ²	 6.137	 6.137	
				RAZEM	6.137	
220 d.2.24	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek [0.25+0.185]*15	m m	 6.525	 6.525	
				RAZEM	6.525	
2.25		Stolarka drzwiowa wewnętrzna i balustrada schodowa				
221 d.2.25	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z zaświatem - D6 EI15 1.60*2.65*1	m ² m ²	 4.240	 4.240	
				RAZEM	4.240	
222 d.2.25	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie ze skrzydłem drzwiowym EI15 - D7 3.00*2.65	m ² m ²	 7.950	 7.950	
				RAZEM	7.950	
223 d.2.25	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - wewnętrzne D1 EI30 - sztuk 3 1.000*2.08*3	m ² m ²	 6.240	 6.240	
				RAZEM	6.240	
224 d.2.25	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - wewnętrzne D2 - sztuk 1 1.00*2.08	m ² m ²	 2.080	 2.080	
				RAZEM	2.080	
225 d.2.25	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane systemowe fabrycznie wykonane do skrzydeł D3, D4, D5 - sztuk 7 [1.00*2.08*3]+[1.00*2.08*2]+[0.90*2.08*2]	m ² m ²	 14.144	 14.144	
				RAZEM	14.144	
226 d.2.25	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane - D3 - sztuk 3 1.00*2.08*3	m ² m ²	 6.240	 6.240	
				RAZEM	6.240	
227 d.2.25	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane - D4 - sztuk 2 1.00*2.08*2	m ² m ²	 4.160	 4.160	
				RAZEM	4.160	
228 d.2.25	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane - D5 - sztuk 2 0.90*2.08*2	m ² m ²	 3.744	 3.744	
				RAZEM	3.744	
229 d.2.25	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - z MDF o gr. 3 cm i dł. 1,05 cm 1.00	szt szt	 1.000	 1.000	
				RAZEM	1.000	
230 d.2.25	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - z MDF o gr. 3 cm i dł. 0,85 cm 2	szt szt	 2.000	 2.000	
				RAZEM	2.000	
231 d.2.25	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych z pochwytym drewnianym przymocowane kotwami wklejanymi - wg projektu 2.31+2.34+1.00	m m	 5.650	 5.650	
				RAZEM	5.650	
2.26		Elewacja - termoizolacja budynku i wyprawy elewacyjne				
232 d.2.26	KNR 2-22 0601-01 analogia	SZCZYTY OBIET SZALÓWKĄ - Ścianki drewniane - szkielet z krawędziaka 5x10 cm {[8.04*0.30]+[8.04*2.75*0.50]}*0.013 {[7.44*0.30]+[7.44*2.52*0.5]}*0.013 3.53*0.44*4	m ³ m ³ m ³	 0.175 0.151 6.213	 	
				RAZEM	6.539	
233 d.2.26	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna o gr. 10 cm [8.04*0.30]+[8.04*2.95*0.50] [7.44*0.30]+[7.44*2.72*0.50]	m ² m ² m ²	 14.271 12.350	 	
				RAZEM	26.621	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.2.26	ZKNR C-1 0102-07	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych 3.53*0.44*4	m ²		
			m ²	6.213	
				RAZEM	6.213
235 d.2.26	KNR AT-12 0101-05	Okładziny ścian - warstwa wiatroizolacji 26.621+6.213	m ²		
			m ²	32.834	
				RAZEM	32.834
236 d.2.26	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach 32.834	m ²		
			m ²	32.834	
				RAZEM	32.834
237 d.2.26	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Okładziny z listew drewnianych - deska szalówka zgodna z dokumentacją 32.834	m ²		
			m ²	32.834	
				RAZEM	32.834
238 d.2.26	KNR-W 2-02 20204-01	Elementy wykończenia - ćwierćwałek - drewno jak wyżej [0.500+4.91]*2 [0.500+4.54]*2	m		
			m	10.820	
			m	10.080	
				RAZEM	20.900
239 d.2.26	KNR-W 2-02 20204-04	Elementy wykończenia - okapnik - jak wyżej 7.44+8.04	m		
			m	15.480	
				RAZEM	15.480
240 d.2.26	KNR-W 2-02 20204-03	Elementy wykończenia - listwa kątowna - j.w. [3.00+7.44+3.00+3.00+8.04+3.00]	m		
			m	27.480	
				RAZEM	27.480
241 d.2.26	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - okapnika 15.48*0.15	m ²		
			m ²	2.322	
				RAZEM	2.322
242 d.2.26	KWInRB/ Ilkw.2019r. analogia	Dodatek do robocizny za wykonanie detalu AW1 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.2.26	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - dwukrotne pomalowanie elementów drewnianych więzów dachowych (drewno niezabudowane) środkami typu drewnochron z powłoką lakierniczą 32.834*1.03	m ²		
			m ²	33.819	
				RAZEM	33.819
244 d.2.26	ZKNR C-1 0102-10 w.s.5.4. 9906	ŚCIANY MUROWANE - Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ferzowanymi EPS 70-031 o grubości 20 cm na ścianach. [8.74*3.53]-[1.15*2.15] {[12.14+0.83]*3.53}-{[2.00*2.65]+[5.00*2.65]+[9.23*0.16]} {[9.20*3.53]+{[0.60+10.74+0.60]*[3.53-0.44]}+[2.20*3.53]}-[1.40*0.74*2] [8.44*3.53]+[8.44*2.99*0.50] {[2.20+8.74]*3.53}-[0.94*2.08] A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	28.380	
			m ²	25.757	
			m ²	75.065	
			m ²	42.411	
			m ²	36.663	
			m ²	208.276	
			m ²	11.170	
				RAZEM	219.446
245 d.2.26	ZKNR C-1 0102-02 w.s.5.1. 9903	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 o grubości 5 cm - daszek nad wejściem [9.23*1.30]+[9.67*1.22]+[0.46*[9.70+0.60]]	m ²		
			m ²	28.534	
				RAZEM	28.534
246 d.2.26	ZKNR C-1 0103-01	Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z gazobetonu 219.446+28.534	m ²		
			m ²	247.980	
				RAZEM	247.980
247 d.2.26	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej wartsy siatki na ścianach i słupach. 219.446	m ²		
			m ²	219.446	
				RAZEM	219.446
248 d.2.26	ZKNR C-1 0103-08	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej wartsy siatki na sufitach i belkach. 28.534	m ²		
			m ²	28.534	
				RAZEM	28.534
249 d.2.26	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej wartsy siatki na ościeżach. [0.74+1.40]*2*0.21*2 [0.94+2.08]*2*0.21*1 [2.15+1.5+2.15]*0.21*1 [2.65+1.90+2.65]*0.21*1 [2.65+4.90+2.65]*0.21*1 3.53*0.49*1	m ²		
			m ²	1.798	
			m ²	1.268	
			m ²	1.218	
			m ²	1.512	
			m ²	2.142	
			m ²	1.730	
				RAZEM	9.668

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.2.26	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. [3.53*10]+6.04+4.28+4.28+10.20+7.20+5.45+9.70+0.60	m m	83.050	83.050
				RAZEM	83.050
251 d.2.26	ZKNR C-2 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 247.98+9.668	m ² m ²	257.648	257.648
				RAZEM	257.648
252 d.2.26	ZKNR C-2 0115-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa 257.648	m ² m ²	257.648	257.648
				RAZEM	257.648
253 d.2.26	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm - kolor jasny [208.276+12.00]-45.349	m ² m ²	174.927	174.927
				RAZEM	174.927
254 d.2.26	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm - kolor ciemny [0.60+10.74+0.60]*3.18 [0.63+0.83+0.49+4.90+1.82+1.90]-[2.70+0.49]	m ² m ² m ²	37.969 7.380	45.349
				RAZEM	45.349
255 d.2.26	ZKNR C-2 0116-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm - kolor jasny 9.668-5.452	m ² m ²	4.216	4.216
				RAZEM	4.216
256 d.2.26	ZKNR C-2 0116-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm - kolor ciemny 1.798+1.512+2.142	m ² m ²	5.452	5.452
				RAZEM	5.452
257 d.2.26	ZKNR C-2 0116-13	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; dodatek za pasy o innej barwie ziarno 1,5 mm 45.349+5.452	m ² m ²	50.801	50.801
				RAZEM	50.801
258 d.2.26	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety i okapniki 0.80*0.30*2 1.00*0.30*1 7.88*0.25 1.50*0.25*2 8.47*0.25	m ² m ² m ² m ² m ²	0.480 0.300 1.970 0.750 2.118	5.618
				RAZEM	5.618
259 d.2.26	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m - do robót elewacyjnych {[8.50*3.53]+[8.50*2.99*0.50]}*2 [7.88*3.53]+[7.88*2.77*0.5]	m ² m ² m ²	85.425 38.730	124.155
				RAZEM	124.155
260 d.2.26	ZKNR C-1 0103-03	COKÓŁ - Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu 8.28*0.15 [9.30+0.60+10.58+0.60+2.20]*0.15 [8.28+2.20+8.80]*0.50 [8.50*0.80]-[4.80*0.30]	m ² m ² m ² m ²	1.242 3.492 9.640 5.360	19.734
				RAZEM	19.734
261 d.2.26	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. 19.734	m ² m ²	19.734	19.734
				RAZEM	19.734
262 d.2.26	ZKNR C-1 0103-10	Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki 19.734	m ² m ²	19.734	19.734
				RAZEM	19.734
263 d.2.26	ZKNR C-2 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 19.734	m ² m ²	19.734	19.734
				RAZEM	19.734
264 d.2.26	ZKNR C-2 0503-06	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 76-90 płytek na 1 m2 - płytki elewacyjne klinkierowe 20x6 19.734	m ² m ²	19.734	19.734
				RAZEM	19.734
2.27		Wyposażenie budynku			
265 d.2.27	KWINRB/Wycena indywidualna	Przygotowanie instrukcji postępowania na wypadek pożaru oraz dostarczenie i powieszenie 2 szt. tablic informacyjnych 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.2.27	KWINRB/Wycena indywidualna	Dostarczenie + montaż 4 sztuk gaśnic proszkowych typu ABC o pojemności 2 Kg wraz z wieszakiem i tablicą informacyjną o lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego 4.00	kpl kpl	 4.000	 4.000
267 d.2.27	KWINRB/Wycena indywidualna	Dostarczenie + montaż 1 sztuki urządzenia wielofunkcyjnego: - funkcje: drukarka, ksero, skaner - druk monochromatyczny - maksymalny format druku: A3 - rozdzielczość druku mono: 1200 x1200 - rozdzielczość kopiowania: 600 x600 - ethernet - druk w sieci LAN - Wi-fi - automatyczny druk dwustronny, druk z urządzeń mobilnych, druk z USB - duplex automatyczny - podajnik automatyczny - automatyczne kopiowanie dwustronne - automatyczne skanowanie dwustronne - menu w języku polskim - w zestawie toner startowy - wyświetlacz: tak - obsługiwane systemy operacyjne: wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
268 d.2.27	KWINRB/Wycena indywidualna	Dostarczenie + montaż 9 sztuk regałów bibliotecznych - dane techniczne 1 regału - wymiary: wysokość 220 cm, szerokość 90 cm, głębokość 55 cm - regał dwustronny - 7 przestrzeni (półek) - regał wykonany z płyty laminowanej - obrzeża regału oklejone taśmą meblową PCV - kolor płyty regału; dąb sonoma 9	kpl kpl	 9.000	 9.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RAZEM	9.000
3.1	45311200-2	WLZ			
269 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25*0.6*0.4	m ³ m ³	 6.000	 6.000
270 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	 25.000	 25.000
271 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5*16 25	m m	 25.000	 25.000
272 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25*0.4*0.4	m ³ m ³	 4.000	 4.000
273 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 15	m m	 15.000	 15.000
274 d.3.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 75	m m	 75.000	 75.000
275 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
276 d.3.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20	m m	 20.000	 20.000
277 d.3.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
278 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
279 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
3.2	45311200-2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNNR 5 0404-d.3.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 5 0406-d.3.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNNR 5-14 d.3.2 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
283	KNNR 5 0204-d.3.2 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.3	45311200-2	Tablica rozdzielcza - RG			
284	KNNR 5 0404-d.3.3 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNNR 5 0406-d.3.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
286	KNNR 5-14 d.3.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4	45311200-2	Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG			
287	KNNR 5 1209-d.3.4 0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
288	KNNR 5 1209-d.3.4 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
289	KNNR 5 0204-d.3.4 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
290	KNNR 5 0204-d.3.4 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
291	KNNR 5 0204-d.3.4 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4*1,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
292	KNNR 5 0301-d.3.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
293	KNNR 5 0302-d.3.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
294	KNNR 5 0306-d.3.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
295	KNNR 5 0306-d.3.4 04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
296	KNNR 5 0306-d.3.4 04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNNR 5 0308-d.3.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
298	KNNR 5 0301-d.3.4 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
299	KNNR 5 0307-d.3.4 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.3.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki bryzgoszczelne schodowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
301 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
302 d.3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
3.5 45311200-2 Instalacja elektryczna - montaż opraw					
303 d.3.5	KNNR 5 0511-04	Oprawy typu LED 69	kpl. kpl.	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
3.6 45311200-2 Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych					
304 d.3.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
305 d.3.6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
306 d.3.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
307 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
308 d.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.7 45311200-2 Instalacja połączeń wyrównawczych					
309 d.3.7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
310 d.3.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca (GSU) 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
311 d.3.7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
312 d.3.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
313 d.3.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
314 d.3.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - połączenia wyrównawcze miejscowe 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
315 d.3.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
3.8 45316100-6 Oświetlenie zewnętrzne					
316 d.3.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 15*0.6*0.4	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
317 d.3.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15*0.4*0.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
318 d.3.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.3.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m		
			m	10.000	10.000
320 d.3.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYžo 3*2,5 10	m		
			m	10.000	10.000
321 d.3.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4*25 5	m		
			m	5.000	5.000
322 d.3.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 5	szt.		
			szt.	5.000	5.000
323 d.3.8	KNNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 9	aparat		
			aparat	9.000	9.000
324 d.3.8	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 35	m		
			m	35.000	35.000
325 d.3.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYžo 3*2,5 35	m		
			m	35.000	35.000
326 d.3.8	KNNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe żarowe mosiężne przykręcane 9	kpl.		
			kpl.	9.000	9.000
327 d.3.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	1.000
328 d.3.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	1.000
329 d.3.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
3.9 45312311-0		Instalacja odgromowa			
330 d.3.9	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 120	m		
			m	120.000	120.000
331 d.3.9	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m		
			m	30.000	30.000
332 d.3.9	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 30	m		
			m	30.000	30.000
333 d.3.9	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt.		
			szt.	5.000	5.000
334 d.3.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt.		
			szt.	5.000	5.000
335 d.3.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 13	szt.		
			szt.	13.000	13.000
336 d.3.9	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 5	szt.		
			szt.	5.000	5.000
3.10 45311200-2		Instalacja teletechniczna			
337 d.3.10	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw.		
			otw.	6.000	6.000
338 d.3.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt.		
			szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339 d.3.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
340 d.3.10	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
341 d.3.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
342 d.3.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe RJ 45 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
343 d.3.10	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód UTP kat. 6 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
3.11	45311200-2	Badania i pomiary			
344 d.3.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar pomiar	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
345 d.3.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
346 d.3.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
347 d.3.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
348 d.3.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
349 d.3.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
350 d.3.11	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
4.1.1		Roboty ziemne i towarzyszące			
351 d.4.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym [5.25+8.55+5.97+5.08]*0.001	km km	 0.025	 0.025
				RAZEM	0.025
352 d.4.1.1	KNR 2-01 0217-04 S1-S2 S2-S3 S3-B1 S3-B2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 20.003 <1*3.81*5.25> 1*3.64*8.55 1*1.84*5.97 1*3.78*5.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20.003 31.122 10.985 19.202	 81.312
				RAZEM	81.312
352" d.4.1.1	KNR 2-01 0324-04 S1-S2 S2-S3 S3-B1 S3-B2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 68.009 <5.25*3.81*1.7*2> 8.55*3.64*2 5.97*1.84*2 5.08*3.78*2	m ² m ² m ² m ²	 68.009 62.244 21.970 38.405	 190.628
				RAZEM	190.628
352" d.4.1.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m [5.25+8.55+5.97+5.08]*0.2*0.6	m ³ m ³	 2.982	 2.982
				RAZEM	2.982
353 d.4.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod studnie rewizyjne i rozdzielcze 8*2	m ³ m ³	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354 d.4.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod kanały 24.85*0.6	m ²		
			m ²	14.910	14.910
				RAZEM	
355 d.4.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka kanałów Krotność = 2 24.85*1	m ²		
			m ²	24.850	24.850
				RAZEM	
356 d.4.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - zasypka kanałów Krotność = 3 24.85*1	m ²		
			m ²	24.850	24.850
				RAZEM	
357 d.4.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podłoże pod studnie rewizyjne 2*2	m ²		
			m ²	4.000	4.000
				RAZEM	
358 d.4.1.1	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm pod studnie rewizyjne 2*2	m ²		
			m ²	4.000	4.000
				RAZEM	
359 d.4.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 99.224 <poz.2+poz.2">+poz.3-1.07>	m ³		
			m ³	99.224	99.224
				RAZEM	
360 d.4.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 99.224 <poz.9>	m ³		
			m ³	99.224	99.224
				RAZEM	
361 d.4.1.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 3.33	m ³		
			m ³	3.330	3.330
				RAZEM	
4.1.2		Roboty montażowe			
362 d.4.1.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 25	m		
			m	25.000	25.000
				RAZEM	
363 d.4.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 0.5*2	m		
			m	1.000	1.000
				RAZEM	
364 d.4.1.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt.		
			szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
365 d.4.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 25	m		
			m	25.000	25.000
				RAZEM	
4.2		Przyłącze wodociągowe			
4.2.1		Roboty ziemne i towarzyszące			
366 d.4.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 20*0.001	km		
			km	0.020	0.020
				RAZEM	
367 d.4.2.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod kanały rurowe 0.9*1.6*19.66	m ³		
			m ³	28.310	28.310
				RAZEM	
367 d.4.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 19.66*1.6*2	m ²		
			m ²	62.912	62.912
				RAZEM	
368 d.4.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.475 <19.66*0.15*0.5>	m ³		
			m ³	1.475	1.475
				RAZEM	
369 d.4.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka pod kanały Krotność = 1.5 19.66*0.5	m ²		
			m ²	9.830	9.830
				RAZEM	
370 d.4.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka kanałów Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.66*0.9	m ²	17.694	
				RAZEM	17.694
371 d.4.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 29.235 <poz.17+poz.18-0.55>	m ³ m ³	29.235	
				RAZEM	29.235
372 d.4.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29.235 <poz.21>	m ³ m ³	29.235	
				RAZEM	29.235
373 d.4.2.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 0.55	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
374 d.4.2.1	KNNR 4 1702-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.4.2.1	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.4.2.1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm Obmiar dodatkowy 1 19.66	m przyłącz. m	19.660	1.000
				RAZEM	19.660
377 d.4.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 19.66	m m	19.660	
				RAZEM	19.660
378 d.4.2.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm Krotność = 0.1 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.4.2.1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.1 1	odc.200m odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.4.2.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.1 1	odc.200m odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.2		Roboty montażowe			
381 d.4.2.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - rura osłonowa 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
382 d.4.2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
383 d.4.2.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.4.2.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.4.2.2	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.4.2.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
4.3.1		Montaż pompy ciepła i armatury			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
387 d.4.3.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Powietrzne pompy ciepła dostarczane w całości o masie do 300 kg i o mocy 20kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.4.3.1	KNR 0-35 0202-02 analogia	Rurociągi miedziane do pompy ciepła wraz z obudową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.4.3.1	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Bufor wody grzewczej o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.4.3.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.4.3.1	KNR 0-31 0307-01 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.4.3.1	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawory równoważące o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.4.3.1	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
394 d.4.3.1	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
395 d.4.3.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
396 d.4.3.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
397 d.4.3.1	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.4.3.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.4.3.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
400 d.4.3.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.4.3.1	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.4.3.1	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa 2115 SYR 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
403 d.4.3.1	S 215 0800-04 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		12,5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
404 d.4.3.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
405 d.4.3.1	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 23	m m	 23.000	 23.000
406 d.4.3.1	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 35	m m	 35.000	 35.000
407 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 13	m m	 13.000	 13.000
408 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 35	m m	 35.000	 35.000
409 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 24	m m	 24.000	 24.000
410 d.4.3.1	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
411 d.4.3.1	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
412 d.4.3.1	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Krotność = 2 5	m m	 5.000	 5.000
4.3.2		Montaż instalacji ogrzewania podłogowego			
413 d.4.3.2	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 256.1	m ² m ²	 256.100	 256.100
414 d.4.3.2	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obwodów 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
415 d.4.3.2	KNR 0-31 0212-06 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
416 d.4.3.2	KNR 0-31 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 9 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
4.4		Instalacja wody użytkowej i kanalizacji			
4.4.1		Instalacja wod-kan			
417 d.4.4.1	KNR 0-35 0120-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, poj. 5dm ³ 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
418 d.4.4.1	KNR 0-35 0120-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, poj. 10dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
419 d.4.4.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm 21	m m	 21.000	 21.000
420 d.4.4.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm 4	m m	 4.000	 4.000
421 d.4.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm 4	m m	 4.000	 4.000
422 d.4.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm 35	m m	 35.000	 35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	35.000 4.000
424	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
425	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.417+poz.420+poz.421+poz.422	m m	RAZEM 45.000	45.000 45.000
426	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 45	m prób. m	RAZEM 45.000	1.000 45.000 45.000
427	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór czerpalny 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
428	KNR 0-34 d.4.4.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 24+4	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
429	KNR 0-34 d.4.4.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 12	m m	RAZEM 12.000	12.000 12.000
430	KNR 0-34 d.4.4.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 4+21	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
431	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
432	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
433	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.5	m m	RAZEM 10.500	10.500 10.500
434	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.2	m m	RAZEM 1.200	1.200 1.200
435	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
436	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
437	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
438	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
439	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
440	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
441	KNR-W 2-15 d.4.4.1 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
442 d.4.4.1	KNR 0-35 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.4.4.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
444 d.4.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
445 d.4.4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deską sedesową wolnoopadającą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
446 d.4.4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
447 d.4.4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0202- 01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
448 d.4.4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
449 d.4.4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
450 d.4.4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 06	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
451 d.4.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
452 d.4.4.1	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory spłukujące do pisuarów o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
453 d.4.5	KNR-W 2-17 0201-09 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Qn=2100 m ³ /h, Qw=1950 m ³ /h z automatyką, okablowaniem oraz węzłem pompowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.4.5	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
455 d.4.5	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		98.28	m ²	98.280	
				RAZEM	98.280
456 d.4.5	KNR-W 2-17 0106-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		52.36	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
457 d.4.5	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		50*1.2	m ² izolacji	60.000	
				RAZEM	60.000
458 d.4.5	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		49*1.2	m ² izolacji	58.800	
				RAZEM	58.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
459	KNR 9-16 d.4.5 0105-04	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm poz.456*1.2	m ² izolacji m ² izolacji	62.832	62.832
				RAZEM	62.832
460	KNR-W 2-17 d.4.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR-W 2-17 d.4.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
462	KNR-W 2-17 d.4.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
463	KNR-W 2-17 d.4.5 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm ze skrzynką rozprężną kołową z przepustnicą	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
464	KNR-W 2-17 d.4.5 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
465	KNR-W 2-17 d.4.5 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
466	KNR-W 2-17 d.4.5 0204-01	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 100 mm z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
467	KNR-W 2-17 d.4.5 0204-01	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 125 mm z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNR-W 2-17 d.4.5 0210-01 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
469	KNR-W 2-17 d.4.5 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych wraz z cokołami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
470	KNR-W 2-17 d.4.5 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
471	KNR-W 2-17 d.4.5 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
472	KNR-W 2-17 d.4.5 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNR-W 2-17 d.4.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
474	KNR-W 2-17 d.4.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
475	KNR-W 2-17 d.4.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU (działka nr 153)			
5.1		Opaska wokół budynku			
476	KNR 2-31 d.5.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ² m ²	23.000	
		23.000		RAZEM	23.000
477	KNR 2-31 d.5.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ² m ²	23.000	
		23.000		RAZEM	23.000
478	KNR 2-31 d.5.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.99+1.68+1.68+8.87+2.20+9.36+1.20+0.60+12.66+0.60+9.37+6.60	m	55.810	
				RAZEM	55.810
479	KNR 2-31 d.5.1	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
	0202-05	23.00	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
5.2		Mury oporowe wjazdu do piwnicy			
480	Kalkulacja d.5.2	Wykop pod mury i obsypanie policzono w robotach ziemnych budynku	m ³		
	własna	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
481	KNR-W 2-02 d.5.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B10	m ³		
	1101-03	[1.75+1.75+1.75+1.75+2.10+2.10]*1.70*0.10	m ³	1.904	
				RAZEM	1.904
482	KNR 2-02 d.5.2	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu - B30 W8	m ³		
	0238-01	[7.00+4.20]*1.60*0.30	m ³	5.376	
				RAZEM	5.376
483	KNR 2-02 d.5.2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - B30 W8	m ³		
	0239-04	[0.22*2.58*0.24]+[1.75*2.58*0.24]+[1.75*2.28*0.24]+[1.75*1.98*0.24]+[1.75*1.68*0.24]	m ³	3.715	
		[0.22*2.58*0.24]+[2.10*2.58*0.24]+[2.10*2.28*0.24]	m ³	2.586	
				RAZEM	6.301
484	KNR 2-02 d.5.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	0290-02	{9*4.32}+[12*6.2]+[12*4.92]+[14*5.22]+[15*4.92]+[17*5.22]*0.888*0.001	t	0.957	
				RAZEM	0.957
485	KNR 2-02 d.5.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
	0290-02	{24*4.30}+[24*7.10]*0.675*0.001	t	0.185	
				RAZEM	0.185
486	KNR 2-02 d.5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	0602-01	[1.24+0.24]*[7.10+4.20]	m ²	16.724	
				RAZEM	16.724
487	KNR 2-02 d.5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
	0602-02	16.504	m ²	16.504	
				RAZEM	16.504
488	KNR 2-02 d.5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	0603-01	[0.30+0.30+1.60+0.50]*1.75	m ²	4.725	
		[0.30+0.30+1.90+0.50]*1.75	m ²	5.250	
		[0.30+0.30+2.20+0.50]*1.75	m ²	5.775	
		[0.30+0.30+2.50+0.50]*1.75	m ²	6.300	
		[2.80+0.50]*0.22	m ²	0.726	
		[0.30+2.20+0.50+0.30]*2.10	m ²	6.930	
		[0.30+2.50+0.50+0.30]*2.10	m ²	7.560	
		[2.50+0.50]*0.22	m ²	0.660	
				RAZEM	37.926
489	KNR 2-02 d.5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
	0603-02	37.926	m ²	37.926	
				RAZEM	37.926
5.3		Murki oporowe murowane z bloczka betonowego			
490	KNR 2-01 d.5.3	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
	0310-01	[11.90+1.45+0.30+1.55]*0.90*1.00	m ³	13.680	
		[0.40+9.70+1.00]*0.90*1.00	m ³	9.990	
		[0.40+6.26+2.00+0.30+1.65]*0.90*1.00	m ³	9.549	
				RAZEM	33.219
491	KNR 2-02 d.5.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - B15	m ³		
	0202-01	[11.90+1.45+0.30+1.55+0.40+9.70+1.00+0.40+6.26+2.00+0.30+1.65]*0.35*0.24	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
492	KNR 2-02 d.5.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	0290-04	[11.90+1.45+0.30+1.55+0.40+9.70+1.00+0.40+6.26+2.00+0.30+1.65+4.80]*4*0.888*0.001	t	0.148	
				RAZEM	0.148
493	KNR 2-02 d.5.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
	0290-03	[11.90+1.45+0.30+1.55+0.40+9.70+1.00+0.40+6.26+2.00+0.30+1.65+4.80]/0.30*1.00*0.222*0.001	t	0.031	
				RAZEM	0.031
494	NNRNKB 202 d.5.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
	0618-01	[11.90+1.45+0.30+1.55+0.40+9.70+1.00+0.40+6.26+2.00+0.30+1.65]*0.33	m ²	12.180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
495 d.5.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej [11.90+1.45+0.30+1.55]*1.30*0.24 [0.40+9.70+1.00]*0.64*0.24 [0.40+6.26+2.00+0.30+1.65]*1.95*0.24	m ³	RAZEM	12.180
			m ³	4.742	
			m ³	1.705	
			m ³	4.965	
496 d.5.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - tylko poniżej terenu [11.90+1.45+0.30+1.55]*[0.40+1.20] [0.40+9.70+1.00]*[0.63+0.50] [0.40+6.26+2.00+0.30+1.65]*[0.55+1.50]	m ²	RAZEM	11.412
			m ²	24.320	
			m ²	12.543	
			m ²	21.750	
497 d.5.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - jak wyżej 58.613	m ²		
			m ²	58.613	
				RAZEM	58.613
498 d.5.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 33-[3.10+11.40]	m ³		
			m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
499 d.5.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi przyczepność - powierzchnie pionowe - murki ponad terenem [11.90+1.45+0.30+1.55]*[0.32+0.96] [0.40+9.70+1.00]*0.15 [0.40+6.26+2.00+0.30+1.65]*[1.50+0.50]	m ²		
			m ²	19.456	
			m ²	1.665	
			m ²	21.220	
				RAZEM	42.341
500 d.5.3	KNR 2-02 0829-01 analogia	Licowanie ścian płytami na klej - przygotowanie podłoża - warstwa kleju na mur nieotynkowany 42.341	m ²		
			m ²	42.341	
				RAZEM	42.341
501 d.5.3	ZKNR C-2 0503-06	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 76-90 płytek na 1 m ² - płytka klinkierowa 20x6 cm 42.341	m ²		
			m ²	42.341	
				RAZEM	42.341
502 d.5.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian o średniej grubości 7 cm - B30 W8 [11.90+1.45+0.30+1.55]*0.34 [0.40+9.70+1.00]*0.34 [0.40+6.26+2.00+0.30+1.65]*0.34	m ²		
			m ²	5.168	
			m ²	3.774	
			m ²	3.607	
				RAZEM	12.549
503 d.5.3	KNR 2-02 1218-02	Osadzenie wsporników (jarzm) słupków balustrad 25.00	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
504 d.5.3	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytem drewnianym osadzone w jarzmach - balustrady (drewno + stal nierdzewna + malowanie) zgodne z projektem - fabrycznie wykończone 11.90+1.43+0.15+1.67+1.85+1.35+1.35+1.35+1.35+1.35+1.35+1.35+1.35	m		
			m	30.500	
				RAZEM	30.500
505 d.5.3	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach mocowane do balustrad - dla osób niepełnosprawnych - pochwyty zgodne z dokumentacją. [1.35*4]+1.10+1.85+[1.35*5]	m		
			m	15.100	
				RAZEM	15.100
5.4		Schody terenowe			
506 d.5.4	KNR 2-01 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) 3.00*0.40*0.80	m ³		
			m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
507 d.5.4	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - pospółka 3.00*2.10*0.35	m ³		
			m ³	2.205	
				RAZEM	2.205
508 d.5.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - mieszanka betonowa Rm 0,9 MPa 3.00*2.10*0.15 6*3.00*0.35*0.15*0.50	m ³		
			m ³	0.945	
			m ³	0.472	
				RAZEM	1.417
509 d.5.4	KNR 2-02 2112-04 9931-77 9931-78 analogia	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0.06 m ² ; biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - stopnie; biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - przy biegach jednostronnie widocznych - stopnie blokowe zgodne z dokumentacją, niegorsze jak firmy Bruk-bet Architec tGranit jasny o wym. 100x35x15 cm 6*3.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
510 d.5.4	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych nierdzewnych osadzone w muruku - balustrady fabrycznie wykończone - zgodne z dokumentacją 1.50*2	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
5.5		Odwodnienie liniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
511 d.5.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 21.00+8.00+10+8.00 -9.40	m ³ m ³ m ³	47.000 -9.400	
				RAZEM	37.600
512 d.5.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 47.00*20%	m ³ m ³	9.400	
				RAZEM	9.400
513 d.5.5	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 18.00	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
514 d.5.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [47*18]*70%	m ³ m ³	592.200	
				RAZEM	592.200
515 d.5.5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m [47-18]*30%	m ³ m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
516 d.5.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - B15 wjazd do piwnicy 6.96*0.25*0.20 patio 0.25*0.20*10.26	m ³ m ³ m ³	0.348 0.513	
				RAZEM	0.861
517 d.5.5	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów - Odwodnienie liniowe systemowe z rusztem stalowym w klasie A15, kompletne, fabrycznie wykończone 7.00+10.30	m m	17.300	
				RAZEM	17.300
518 d.5.5	KNR 2-31 0603-01	Studnie chłonne o wymiarach 1.0x1.0 m i głębokości 2.0 m - dla odwodnienia wjazdu do piwnicy 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.5.5	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m - dla odwodnienia patio 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
520 d.5.5	KNR 2-31 0604-04	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m - za każdy dalszy 1 m głębokości - jak wyżej 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
521 d.5.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie odwodnienia wjazdu ze studnią i patio z drugą studnią 6.00+9.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
5.6		Place i chodniki utwardzone kostką betonową			
522 d.5.6	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 250.00	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
523 d.5.6	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4 250	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
524 d.5.6	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 250*0.30*60%	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
525 d.5.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 45.00	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
526 d.5.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża z gruntu rodzimego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV [37.00+138.00+27.00+36.00]*1.02	m ² m ²	242.760	
				RAZEM	242.760
527 d.5.6	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II) - podjazd dla niepełnosprawnych i przy murkach oporowych 12.30+4.20	m ³ m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
528 d.5.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[37.00+138.00+27.00+36.00]*1.02*60%	m ²	145.656	
				RAZEM	145.656
529 d.5.6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [37.00+138.00+27.00+36.00]*1.02*40%	m ² m ²	97.104	
				RAZEM	97.104
530 d.5.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton Rm =9MPa 67*0.029	m ³ m ³	1.943	
				RAZEM	1.943
531 d.5.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 67.00	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
532 d.5.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 242.76	m ² m ²	242.760	
				RAZEM	242.760
533 d.5.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 242.76	m ² m ²	242.760	
				RAZEM	242.760
534 d.5.6	KNR 0-11 0319-03	Obramowania z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kosztka niegorsza jak Bruk-bet Tytan Krem o wym 16x16/24/32 - szara 37.00	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
535 d.5.6	KNR 0-11 0319-03	Obramowania z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kosztka niegorsza jak Bruk-bet Creativ Kokos jasnoszra o wym 8x8 cm 138.00	m ² m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
536 d.5.6	KNR 0-11 0319-03	Obramowania z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kosztka niegorsza jak Bruk-bet Creativ Gabro 8x8 cm 27.00	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
537 d.5.6	KNR 0-11 0319-03	Obramowania z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kosztka niegorsza jak Bruk-bet Creativ Grano Czarne grafitowa 36.00	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
5.7		Kapliczka			
538 d.5.7	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1.30*1.60+1.60	m ³ m ³	3.680	
				RAZEM	3.680
539 d.5.7	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - B20 0.85*0.85*1.30	m ³ m ³	0.939	
				RAZEM	0.939
540 d.5.7	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 3.68-0.939	m ³ m ³	2.741	
				RAZEM	2.741
541 d.5.7	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotnie pod cokół Krotność = 2 0.85*0.85	m ² m ²	0.722	
				RAZEM	0.722
542 d.5.7	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - docelowa gr. 10 cm - B20 [0.66+0.46]*2*[1.20-0.24]	m ² m ²	2.150	
				RAZEM	2.150
543 d.5.7	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - B20 Krotność = -10 2.150	m ² m ²	2.150	
				RAZEM	2.150
544 d.5.7	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - B20 - docelowa gr. 10 cm 0.66*0.66	m ² m ²	0.436	
				RAZEM	0.436
545 d.5.7	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - B20 Krotność = 2 0.436	m ² m ²	0.436	
				RAZEM	0.436
546 d.5.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8 mm 0.62*6*2*0.395*0.001	t t	0.003	
				RAZEM	0.003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
547	KNR 2-02 d.5.7 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste - osadzenie w cokole jarzm słupów -stal ocynkowana - sztuk 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
548	KNR 2-02 d.5.7 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. - cegła ceramiczna naturalna czerwień - klinkier/zendrówka - licówka "R" x 2 [1.20-0.12]*0.90 [1.20-0.12]*0.14*2 0.90*0.50*3 0.90*0.90	m ² m ² m ² m ²	0.972 0.302 1.350 0.810	3.434
				RAZEM	3.434
549	KNR 2-02 d.5.7 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą barwiona - licówkę spoina elastyczną 3.434	m ² m ²	3.434	3.434
				RAZEM	3.434
550	KNR 2-02 d.5.7 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [1.20*0.90*4]-[0.972+0.302+1.35]	m ² m ²	1.696	1.696
				RAZEM	1.696
551	KNR 2-02 d.5.7 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1.696	m ² m ²	1.696	1.696
				RAZEM	1.696
552	TZKNBK V d.5.7 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji (elementy drewniane i metalowe) z przygotowaniem zaciosów, zamków i połączeń kapliczki - całość zgodnie z projektem "pod klucz" - montaż konstrukcji z drewna impregnowanego kl I - wykonanie daszków i zadaszeń - pokrycie i obróbki blacharskie - pomalowanie całości impregnatem typu drewnochron - montaż figury Matki Boskiej i dzwonu - sygnaturki 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5.8		Ogrodzenie posesji			
553	KNR-W 2-01 d.5.8 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) [0.50+5.40+0.50+0.50+15.00+0.50]*1.00*1.20 {[0.50+0.75+27.10+0.80]*1.00*1.20}+{[7.82+0.80+0.50]*1.30*1.60} [1.40+10.38+0.50+0.50+6.60+0.50]*1.00*1.20	m ³ m ³ m ³ m ³	26.880 53.950 23.856	104.686
				RAZEM	104.686
554	KNR-W 2-02 d.5.8 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B10 [0.10+5.40+0.20+0.20+15.00+0.10+0.10+37.30+0.10+0.10+6.60+0.20+0.20+10.38+0.20+0.20+1.40+0.20]*0.10*0.30	m ³ m ³	2.339	2.339
				RAZEM	2.339
555	KNR 2-02 d.5.8 0202-01 "A" "B" "C"	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - B20 [5.40+15.00]*0.20*0.95 [6.60+10.38+1.40]*0.20*0.95 [0.75+27.10+0.80+7.82+0.80]*0.20*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³	3.876 3.492 6.709	14.077
				RAZEM	14.077
556	KNR 2-02 d.5.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm [5.40+15.00+0.80]/0.30*0.88*0.222*0.001 [6.60+10.38+1.40+0.80]/0.30*0.88*0.222*0.001 [0.75+27.10+0.80+0.60+7.82+0.80]/0.30*0.88*0.222*0.001	t t t t	0.014 0.012 0.025	0.051
				RAZEM	0.051
557	KNR 2-02 d.5.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm [5.40+15.00+0.80]*4*0.888*0.001 [6.60+10.38+1.40+0.80]*4*0.888*0.001 [0.75+27.10+0.80+0.60+7.82+0.80]*4*0.888*0.001 [5.40+15.00+6.60+10.38+1.40+0.75+27.10+0.80+7.82+0.80]/1.20*0.50*0.888*0.001	t t t t	0.075 0.068 0.135 0.028	0.306
				RAZEM	0.306
558	KNR 2-01 d.5.8 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 104.686-[2.339+14.077]	m ³ m ³	88.270	88.270
				RAZEM	88.270
559	ZKNR C-2 d.5.8 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu [5.40+15.00+6.60+10.38+1.40+0.75+27.10+0.80+7.82+0.80]*0.20	m ² m ²	15.210	15.210
				RAZEM	15.210
560	KNR 2-02 d.5.8 0107-03 analogia "C"	Ściany ogrodzenia z bloczków betonowych z faktura kamienia łupanego jednostronnie + jednowarstwa dwustronnie o wymiarach 40x20x18 cm [0.80+27.10+0.80]*0.97 [7.82+0.80]*1.63	m ² m ² m ²	27.839 14.051	41.890
				RAZEM	41.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
561 d.5.8	KNR 2-02 0107-03 analogia "A" "B"	Ściany ogrodzenia z bloczków betonowych z faktura kamienia łupanego dwustronnie o wymiarach 40x20x18 cm [5.40+15.00]*0.37 [2.96*0.19]+[3.66*0.37]+[0.80*0.37]+[2.66*0.19]+[3.06*0.37]+[3.86*0.55]+ [1.40*0.55]	m ²		
			m ²	7.548	
			m ²	6.743	
				RAZEM	14.291
562 d.5.8	KNR 2-02 0107-03 analogia	Ściany ogrodzenia z bloczków betonowych z faktura kamienia łupanego trzy i czterostronnie o wymiarach 40x20x18 cm - słupy - "R" x1,25 [0.40+0.80+0.80+0.80+0.40+0.80+0.80+0.80+0.30+0.40+0.60+0.80+0.40+ 0.40+0.80+1.40]*1.28	m ²		
			m ²	13.696	
				RAZEM	13.696
563 d.5.8	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - zabetonowanie otworów - B20 [41.89+14.291+13.696]/0.80*0.0841	m ³		
			m ³	7.346	
				RAZEM	7.346
564 d.5.8	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm {[1.70*8]+[2.30*4]+[2.95*2]+[1.60*11]+[0.40*12]+21}*4*0.888	kg		
			kg	256.099	
				RAZEM	256.099
565 d.5.8	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm strzemiona 72/0.25*0.72*0.222	kg		
			kg	46.034	
				RAZEM	46.034
566 d.5.8	KNR 2-02 2105-03 analogia	Nakrywy systemowe z betonu na cokół o przekroju do 0.1 m ² - ("R" x0,50 + "S" x 0,00 + "M" nakrywy + zaprawa cementowa 0,021 m ³ /1mb +1,5% m.p. do zaprawy) 4.20+5.24+7.82+27.10+7.82+2.66+2.66+2.66+2.66	m		
			m	65.480	
				RAZEM	65.480
567 d.5.8	KNR 2-02 2105-03 analogia	Nakrywy systemowe z betonu na słupy murowane z okapnikiem i kapinosem o przekroju do 0.1 m ² - ("R" x0,75 + "S" x 0,00 + "M" nakrywy + zaprawa cementowa 0,021 m ³ /1mb +1,5% m.p. do zaprawy) 0.40+0.80+0.80+0.80+0.40+0.80+0.80+0.80+0.40+0.40+0.60+0.80+0.40+ 0.40+0.80+1.40+[23*0.04]	m		
			m	11.720	
				RAZEM	11.720
568 d.5.8	KNR 2-02 1803-04 analogia	Ogrodzenie o wysokości 1.36 m na słupkach stalowych systemowych 40x40x2 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych na cokole - zabetonowane - panel ogrodzeniowy 2D ocynkowany i malowany proszkowo z drutu fi 4 mm - mb = 64,00 mb - kolor zgodny z dokumentacją - słupki ogrodzeniowe ocynkowane i malowane proszkowo z kapturkiem i trzema obejmami o dł. 180 cm - sztuk 36 - kolor jak wyżej 4.20+5.24+7.82+27.10+7.82+2.66+2.66+2.66+2.66	m		
			m	65.480	
				RAZEM	65.480
569 d.5.8	KNR 2-02 1206-04 analogia	Bramy ogrodzeniowe systemowe stalowe z wypełnieniem jak ogrodzenie, przesuwne ręcznie - stal ocynkowana i malowana proszkowo jak płot o powierzchni do 6 m ² - wysokość bramy 1,5 mb + wykonanie niezbędnych prac pomocniczych (fundamenty pod prowadnice, oprniki itp - ("R" x 1,25) [3.00+4.00+4.00]*1.50	m ²		
			m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
5.9		Zieleń, trawniki (bez nasadzeń)			
570 d.5.9	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 258*0.02	m ³		
			m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
571 d.5.9	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 5.16	m ³		
			m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
572 d.5.9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 258.00	m ²		
			m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
573 d.5.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 258*0.15	m ³		
			m ³	38.700	
				RAZEM	38.700
574 d.5.9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 258.00	m ²		
			m ²	258.000	
				RAZEM	258.000