

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty budowlane.
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty ziemne
45262300-4 Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych
45262500 Roboty murarskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć dachowych oraz podobne roboty
45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacje przeciwwilgociowe
45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacje cieplne
45321000-3 Roboty elewacyjne i ociepleniowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe wewnętrzne
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłóży pod posadzki
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej
45211000-9 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji sanitaranych.
45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek A
45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek B
45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek C
45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - teren zewnętrzny
45211000-9 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Bramowa, 62-090 Mrowino, dz. nr 319/47 i 319/45, obręb Mrowino, gmina Rokietnica
INWESTOR : Rokietnicki Ośrodek Sportu sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 29, 62-090 Rokietnica
BRANŻA : pełnobranżowy przedmiar

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

Wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt pt: Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędną infrastrukturą drogową i techniczną. Cerekwica, ul. Bramowa, 62-090 Mrowino, dz. nr 319/47 i 319/45, obręb Mrowino, gmina Rokietnica.

Podstawową funkcją budynków jest funkcja mieszkalna, zlokalizowana na 3 kondygnacjach nadziemnych.

Charakterystyczne parametry projektowanego budynku.

Zestawienie powierzchni ogólne.

Kubatura brutto budynek A: 2 967,15 m³

Kubatura brutto budynek B: 3 002,23 m³

Kubatura brutto budynek C: 2 967,15 m³

Powierzchnia zabudowy łącznie: 918,24 m²

Powierzchnia zabudowy budynek A: 304,88 m²

Powierzchnia zabudowy budynek B: 308,48 m²

Powierzchnia zabudowy budynek C: 304,88 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkań łącznie: 1 773,65 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek A: 595,24 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek B: 583,17 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek C: 595,24 m²

Powierzchnia całkowita budynek A: 914,97 m²

Powierzchnia całkowita budynek B: 925,44 m²

Powierzchnia całkowita budynek C: 914,97 m²

Wysokość budynku A/ B/ C: 9,56 m

Długość budynku A/ B/ C: 15,07 m

Szerokość budynku A/ B/ C: 20,47 m

Liczba kondygnacji nadziemnych A/ B/ C: 3

Liczba mieszkań łącznie: 38

Liczba mieszkań budynek A: 12

Liczba mieszkań budynek B: 14

Liczba mieszkań budynek C: 12

Liczba pionów komunik. (klatek schodowych) 3 (po jednym/jednej na każdy z budynków)

Forma dachów - płaskie

Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Formę projektowanej architektury określa czytelna kompozycja prostych brył odpowiadających określonym funkcjom podstawowym budynków.

W projekcie zastosowano czytelny układ przestrzenny oraz prosty język form architektonicznych o wyważonych proporcjach i kompozycji, wynikający z przyjętego układu funkcjonalnego budynku.

Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Wejścia do budynku oraz wejścia do pomieszczeń użytkowych pozbawione są progów wyższych niż 2cm. Przed wejściem do budynku zapewniono pole manewrowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach co najmniej 150 x 150cm. Szerokość w świetle drzwi wejściowych wynosi 148cm, a głównego skrzydła 100cm. Drzwi do pomieszczeń, z których mogą korzystać osoby niepełnosprawne, jest nie mniejsza niż 0,9m. W każdym z budynków zaprojektowano po jednym mieszkaniu przystosowanym dla osób niepełnosprawnych.

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,30*0,80*0,10	m ³	0,504	
				RAZEM	55,663
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0252-01	bud A			
3		3,00*0,60*0,40	m ³	0,720	
		bud B			
		3,00*0,60*0,40	m ³	0,720	
		bud C			
		3,00*0,60*0,40	m ³	0,720	
		fundamenty zadaszeń			
		zadaszenie bud A			
		6,00*0,50*0,40	m ³	1,200	
		zadaszenie bud B			
		6,00*0,50*0,40	m ³	1,200	
		zadaszenie bud C			
		6,00*0,50*0,40	m ³	1,200	
				RAZEM	5,760
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0252-02	bud A			
3		46,00*0,80*0,40	m ³	14,720	
		bud B			
		50,00*0,80*0,40	m ³	16,000	
		bud C			
		46,00*0,80*0,40	m ³	14,720	
				RAZEM	45,440
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0252-03	bud A			
3		46,00*1,00*0,40	m ³	18,400	
		bud B			
		48,00*1,00*0,40	m ³	19,200	
		bud C			
		46,00*1,00*0,40	m ³	18,400	
				RAZEM	56,000
18	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0253-05	bud A			
3		2,50*3,60*0,40	m ³	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m ³	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m ³	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m ³	6,200	
		bud B			
		2,50*3,60*0,40	m ³	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m ³	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m ³	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m ³	6,200	
		bud C			
		2,50*3,60*0,40	m ³	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m ³	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m ³	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m ³	6,200	
				RAZEM	66,600
19	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
d.1.	0255-01				
3	0255-05	bud A - podwaliny schodów			
		1,22*1,04	m ²	1,269	
		bud B - podwaliny schodów			
		1,22*1,04	m ²	1,269	
		bud C - podwaliny schodów			
		1,22*1,04	m ²	1,269	
		fundamenty zadaszeń			
		zadaszenie bud A			
		6,00*0,57	m ²	3,420	
		zadaszenie bud B			
		6,00*0,57	m ²	3,420	
		zadaszenie bud C			
		6,00*0,57	m ²	3,420	
				RAZEM	14,067

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 0212-12 3	KNR 2-02	Wieżce monolityczne	m ³		
		bud A 0,24*0,24*(103,70+92,00+95,10)	m ³	16,750	
		bud B 0,24*0,24*(104,800+97,20+98,50)	m ³	17,309	
		bud C 0,24*0,24*(101,50+96,00+94,00)	m ³	16,790	
				RAZEM	50,849
21 d.1. 0255-01 3 0255-05	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 18 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
		bud A - attyka 71,50*0,60	m ²	42,900	
		bud B - attyka 68,50*0,60	m ²	41,100	
		bud B - attyka 71,50*0,60	m ²	42,900	
				RAZEM	126,900
22 d.1. 0211-01 3	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		bud A 0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m ³	4,930	
		bud B 0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m ³	4,930	
		bud C 0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m ³	4,930	
				RAZEM	14,790
23 d.1. 0262-02 3	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		bud A 0,24*0,48*1,43*11+0,24*0,48*1,73*26+0,24*0,48*2,91*2+0,24*0,48*6,19*2	m ³	9,090	
		bud B 0,24*0,48*1,43*14+0,24*0,48*1,73*23+0,24*0,48*6,19*2+0,24*0,48*2,91*2	m ³	8,987	
		bud C 0,24*0,48*1,43*11+0,24*0,48*1,73*26+0,24*0,48*2,91*2+0,24*0,48*6,19*2	m ³	9,090	
				RAZEM	27,167
24 d.1. 0262-03 3	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		bud A 0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*7+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*3,84*3+0,24*0,35*5,04+0,24*0,39*1,74+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,28*2,03*2	m ³	8,816	
		bud B 0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*5+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,39*3,24*2+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,35*5,04+0,24*0,35*3,84+0,24*0,39*1,74*3+0,24*0,40*5,65+0,24*0,35*3,00*2	m ³	9,270	
		bud C 0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*7+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*3,84*3+0,24*0,35*5,04+0,24*0,39*1,74+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,28*2,03*2	m ³	8,816	
				RAZEM	26,902
25 d.1. 202 0230u- 3 06	NNRNKB	Stropy monolityczne o gr. 22 cm na stropowych prefabrykacjach żelbetowych typu filigran - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie	m ²		
		bud A 64,57+51,89+8,30+5,64+9,05+7,74+53,45+52,17	m ²	252,810	
		64,57+51,89+8,30+5,64+67,12+52,17	m ²	249,690	
		64,57+51,89+25,42+67,12+52,17	m ²	261,170	
		bud B 64,57+51,89+11,03+5,64+9,05+7,74+53,45+49,07	m ²	252,440	
		64,57+51,89+11,03+5,64+4,14+67,12+49,10	m ²	253,490	
		64,57+51,89+28,15+4,14+67,12+49,10	m ²	264,970	
		bud C 64,57+51,89+8,30+5,64+9,05+7,74+53,45+52,17	m ²	252,810	
		64,57+51,89+8,30+5,64+67,12+52,17	m ²	249,690	
		64,57+51,89+25,42+67,12+52,17	m ²	261,170	
				RAZEM	2298,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.	0219-05				
3					
		bud A			
		1,17*4+1,00+1,18+0,76+1,19*2	m ²	10,000	
		bud B			
		1,17*3+1,00+1,18+0,44+1,24+0,84+1,00+1,19+0,76+1,19	m ²	12,350	
		bud C			
		1,17*4+1,00+1,18+0,76+1,19*2	m ²	10,000	
				RAZEM	32,350
27	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm (wartość średnia podesty/biegi)	m ²		
d.1.	0218-02				
3	0218-06				
		bud A			
		(11,42-0,54)*2	m ²	21,760	
		bud B			
		(11,42-0,54)*2	m ²	21,760	
		bud C			
		(11,42-0,54)*2	m ²	21,760	
				RAZEM	65,280
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1.	0290-02				
3					
		fundamenty			
		bud A			
		2501,06/1000	t	2,501	
		bud B			
		2551,86/1000	t	2,552	
		bud C			
		2501,06/1000	t	2,501	
		trzępienie, wieńce i ścianki attyk			
		bud A			
		(510,66+487,37+432,37+446,85+908,42)/1000	t	2,786	
		bud B			
		(510,66+492,45+456,84+462,90+870,39)/1000	t	2,793	
		bud C			
		(510,66+492,45+456,84+462,90+908,42)/1000	t	2,831	
		belki żelbetowe			
		bud A			
		(1339,59+632,42)/1000	t	1,972	
		bud B			
		(1164,42+940,91)/1000	t	2,105	
		bud C			
		(1339,59+632,42)/1000	t	1,972	
		schody			
		bud A			
		745,62/1000	t	0,746	
		bud B			
		745,62/1000	t	0,746	
		bud C			
		745,62/1000	t	0,746	
		stropy filigran			
		bud A			
		762,13*20/1000	t	15,243	
		bud B			
		761,08*20/1000	t	15,222	
		bud C			
		762,13*20/1000	t	15,243	
		czapy dachowe			
		bud A			
		10,00*10/1000	t	0,100	
		bud B			
		12,35*10/1000	t	0,124	
		bud C			
		10,00*10/1000	t	0,100	
		fundamenty zadaszeń			
		zadaszenie bud A			
		110,59/1000	t	0,111	
		zadaszenie bud B			
		110,59/1000	t	0,111	
		zadaszenie bud C			
		110,59/1000	t	0,111	
				RAZEM	70,616
1.4	45262500	Roboty murarskie			
29	NNRNKB	Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej; ścianki wykonywane od poziomu -1,10 do poziomu 0,0	m ²		
d.1.	202 0137-02				
4					

- 8 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		oś A/1-4 14,40*2,67	m ²	38,448	
		oś B/1-4 14,16*2,67	m ²	37,807	
		oś C/2-4 6,06*2,67	m ²	16,180	
		oś D/3-4 5,71*2,67	m ²	15,246	
		oś E/1-3 8,21*2,67	m ²	21,921	
		oś G/1-4 14,16*2,67	m ²	37,807	
		I p.; ściany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73			
		oś 1/A-G (19,56+1,50)*2,82	m ²	59,389	
		oś 2/B-E 8,16*2,82	m ²	23,011	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m ²	33,163	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82	m ²	56,597	
		oś A/1-4 (14,40+1,50)*2,82	m ²	44,838	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m ²	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m ²	21,319	
		oś E/1-3 8,21*2,82	m ²	23,152	
		oś G/1-4 (14,16+1,50)*2,82	m ²	44,161	
		II p.; ściany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*2)*2,82	m ²	63,619	
		oś 2/B-E 8,16*2,82	m ²	23,011	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m ²	33,163	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,24*3)*2,82	m ²	57,359	
		oś A/1-4 14,40+1,50*2,82	m ²	18,630	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m ²	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m ²	21,319	
		oś E/1-3 8,21*2,82	m ²	23,152	
		oś G/1-4 14,16*2,82	m ²	39,931	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe			
		-(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,12*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2)	m ²	-149,201	
		-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*12)	m ²	-33,401	
		bud B			
		parter; ściany murowane od poziomu 0,00 do poziomu +2,67			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*3)*2,67	m ²	64,240	
		oś 2/B-E 10,10*2,67	m ²	26,967	
		oś 3/C-G 11,76*2,67	m ²	31,399	
		oś 4/A-G (19,56-0,51-0,24*2)*2,67	m ²	49,582	
		oś A/1-4 14,40*2,67	m ²	38,448	
		oś B/1-4 14,16*2,67	m ²	37,807	
		oś C/2-4 6,06*2,67	m ²	16,180	
		oś D/3-4 5,71*2,67	m ²	15,246	
		oś E/1-3 8,21*2,67	m ²	21,921	
		oś G/1-4 (14,16+1,50)*2,67	m ²	41,812	
		I p.; ściany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73			
		oś 1/A-G			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(19,56+1,50)*2,82	m ²	59,389	
		oś 2/B-E			
		10,10*2,82	m ²	28,482	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,82	m ²	33,163	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82	m ²	56,597	
		oś A/1-4			
		(14,40+1,50)*2,82	m ²	44,838	
		oś B/1-4			
		14,16*2,82	m ²	39,931	
		oś C/2-4			
		7,56*2,82	m ²	21,319	
		oś E/1-3			
		(8,21+5,71)*2,82	m ²	39,254	
		oś G/1-4			
		(14,16+1,50)*2,82	m ²	44,161	
		II p.; ściany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50*2)*2,82	m ²	63,619	
		oś 2/B-E			
		10,10*2,82	m ²	28,482	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,82	m ²	33,163	
		oś 4/A-G			
		(19,56-0,24*3)*2,82	m ²	53,129	
		oś A/1-4			
		14,40*2,82	m ²	40,608	
		oś B/1-4			
		14,16*2,82	m ²	39,931	
		oś C/2-4			
		7,56*2,82	m ²	21,319	
		oś E/1-3			
		(8,21+5,71)*2,82	m ²	39,254	
		oś G/1-4			
		(14,16+1,50)*2,82	m ²	44,161	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe			
		-(1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,12*2,13+0,93*2,13*4)	m ²	-147,668	
		-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*14)	m ²	-37,789	
		bud C			
		parter; ściany murowane od poziomu 0,00 do poziomu +2,67			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50*3)*2,67	m ²	64,240	
		oś 2/B-E			
		8,16*2,67	m ²	21,787	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,67	m ²	31,399	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,67	m ²	53,587	
		oś A/1-4			
		14,40*2,67	m ²	38,448	
		oś B/1-4			
		14,16*2,67	m ²	37,807	
		oś C/2-4			
		6,06*2,67	m ²	16,180	
		oś D/3-4			
		5,71*2,67	m ²	15,246	
		oś E/1-3			
		8,21*2,67	m ²	21,921	
		oś G/1-4			
		14,16*2,67	m ²	37,807	
		I p.; ściany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50)*2,82	m ²	59,389	
		oś 2/B-E			
		8,16*2,82	m ²	23,011	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,82	m ²	33,163	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82	m ²	56,597	
		oś A/1-4			
		(14,40+1,50)*2,82	m ²	44,838	
		oś B/1-4			
		14,16*2,82	m ²	39,931	
		oś C/2-4			
		7,56*2,82	m ²	21,319	
		oś E/1-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,21*2,82	m ²	23,152	
		oś G/1-4			
		(14,16+1,50)*2,82	m ²	44,161	
		II p.; ściany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50*2)*2,82	m ²	63,619	
		oś 2/B-E			
		8,16*2,82	m ²	23,011	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,82	m ²	33,163	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,24*3)*2,82	m ²	57,359	
		oś A/1-4			
		14,40+1,50*2,82	m ²	18,630	
		oś B/1-4			
		14,16*2,82	m ²	39,931	
		oś C/2-4			
		7,56*2,82	m ²	21,319	
		oś E/1-3			
		8,21*2,82	m ²	23,152	
		oś G/1-4			
		14,16*2,82	m ²	39,931	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe			
		-(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,12*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2)	m ²	-149,201	
		-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*12)	m ²	-33,401	
				RAZEM	2531,937
31 d.1. 4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		bud A			
		54,00	szt	54,000	
		bud B			
		58,00	szt	58,000	
		bud C			
		54,00	szt	54,000	
				RAZEM	166,000
32 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		bud A			
		14,00	szt	14,000	
		bud B			
		16,00	szt	16,000	
		bud C			
		14,00	szt	14,000	
				RAZEM	44,000
33 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		bud A			
		(2,10*2+1,50*12)*2	m	44,400	
		bud B			
		(2,10*2+1,50*14)*2	m	50,400	
		bud C			
		(2,10*2+1,50*12)*2	m	44,400	
				RAZEM	139,200
34 d.1. 4	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoj- nowej (klejowej)	m ²		
		bud A			
		parter; ścianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69			
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+1,23+2,33+1,77+1,89)*3,14	m ²	103,808	
		I p.; ścianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75			
		(6,18+3,25+1,83+2,88+1,89+8,21+2,33+1,23+0,20+0,61+1,77+5,32+3,86+0,60)*2,84	m ²	114,054	
		II p.; ścianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81			
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+1,23+2,45+1,85+5,31+3,86+0,60)*2,84	m ²	116,838	
		bud B			
		parter; ścianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69			
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+0,45*2+1,24+2,41+1,77+1,89)*3,14	m ²	106,917	
		I p.; ścianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75			
		(6,18+3,25+1,83+2,88+1,89+8,21+0,45*2+2,45+1,32+0,20+0,61+2,39+1,62+0,62*2+0,25+0,62)*2,84	m ²	101,786	
		II p.; ścianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81			
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,83+6,71+0,45*2+2,53+1,24+2,95+0,33+1,63+2,89)*2,84	m ²	108,687	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16*3,36+20*3,06+48*3,06+48*0,80	m	300,240	
				RAZEM	925,480
1.5	45261000-4	Wykonywanie pokryw dachowych oraz podobne roboty			
38 d.1. 202 0521-03 5	NNRNKB	Krawędzie loggi oraz parapety z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW)	m ²		
		bud A parapety (1,23*28+0,93*11+2,40+1,53*2)*0,35	m ²	17,546	
		krawędzie loggii oraz wnętrza klatki schodowej (3,04+4,24+2,33+3,04+2,33+2,03+2,33+3,04+2,33*3+2,44+2,33)*0,40	m ²	13,656	
		bud B parapety (1,23*25+0,93*18+2,40)*0,35	m ²	17,462	
		krawędzie loggii (2,33+3,04+2,33+4,24+2,33+3,04+2,33+2,03+2,33+3,04+2,33*3+2,44)*0,40	m ²	14,588	
		bud C parapety (1,23*28+0,93*11+2,40+1,53*2)*0,35	m ²	17,546	
		krawędzie loggii oraz wnętrza klatki schodowej (3,04+4,24+2,33+3,04+2,33+2,03+2,33+3,04+2,33*3+2,44+2,33)*0,40	m ²	13,656	
				RAZEM	94,454
39 d.1. 4007-03 5	KNR 0-21	Podkład z płyt MFP gr. 22 mm pod obróbkę blacharską attyk	m ²		
		bud A obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m ²	33,015	
		bud B obróbki attyk (14,2*2+19,80*2)*0,465	m ²	31,620	
		bud C obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m ²	33,015	
				RAZEM	97,650
40 d.1. 202 0541-02 5	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		bud A obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,665	m ²	47,215	
		pasy obróbek blacharskich pod drzwiami zewnętrznymi oraz stolarką loggii (1,63+0,93+2,10+2,40*5+2,51+3,11+3,125+3,14*2)*0,30	m ²	9,506	
		obróbka wylazu dachowego 1,40*4*0,35	m ²	1,960	
		obróbki w obrębie pergoli (2,00*2+5,16*2)*0,50	m ²	7,160	
		bud B obróbki attyk (14,2*2+19,80*2)*0,665	m ²	45,220	
		pasy obróbek blacharskich pod drzwiami zewnętrznymi oraz stolarką loggii (1,63+2,16+3,14+1,03+2,46+2,40*2+2,51+3,11*2+3,125+0,93*4)*0,30	m ²	9,238	
		obróbka wylazu dachowego 1,40*4*0,35	m ²	1,960	
		obróbki w obrębie pergoli (2,00*2+5,16*2)*0,50	m ²	7,160	
		bud C obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,665	m ²	47,215	
		pasy obróbek blacharskich pod drzwiami zewnętrznymi oraz stolarką loggii (1,63+0,93+2,10+2,40*5+2,51+3,11+3,125+3,14*2)*0,30	m ²	9,506	
		obróbka wylazu dachowego 1,40*4*0,35	m ²	1,960	
		obróbki w obrębie pergoli (2,00*2+5,16*2)*0,50	m ²	7,160	
				RAZEM	195,260
41 d.1. 202 0541-01 5	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW) o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		bud A obróbki, listwy dociskowe obróbek kominów (1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,15	m ²	5,496	
		obróbki, listwy dociskowe obróbek attyk (19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,15	m ²	10,518	
		obróbki, listwy dociskowe pokrycia nad wejściem (2,33+1,50*2)*0,15	m ²	0,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud B obróbki, listwy dociskowe obróbek kominów $(1,14*2*3+0,94*2*3+1,30*2+0,69*2+1,12*2+0,96*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+1,08*2+0,84*2+0,94*2+0,80*2+1,11*2+1,02*2+0,62*4)*0,15$ obróbki, listwy dociskowe obróbek attyk $(19,48*2+14,08*2)*0,15$ obróbki, listwy dociskowe pokrycia nad wejściem $(2,33+1,50*2)*0,15$	m ² m ² m ²	6,981 10,068 0,800	
		bud C obróbki, listwy dociskowe obróbek kominów $(1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,15$ obróbki, listwy dociskowe obróbek attyk $(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,15$ obróbki, listwy dociskowe pokrycia nad wejściem $(2,33+1,50*2)*0,15$	m ² m ² m ²	5,496 10,518 0,800	
				RAZEM	51,477
42	KNR AT-27	Wykonanie klina z gotowych elementów ze styropianu - roboty wykonywane na stropie	m		
d.1.	0502-01				
5		bud A $0,94*2*4+0,74*2*4+1,10*2+0,49*2+0,78*2+0,49*2+1,09*2*2+0,64*2*2+0,76*2+0,92*2$ $19,68*2+14,28*2+1,50*2$ $1,50*2+2,33$ $1,00*4$	m m m m	29,440 70,920 5,330 4,000	
		bud B $0,94*2*3+0,74*2*3+1,10*2+0,49*2+0,92*2+0,76*2+0,78*2+0,49*2+1,09*2*2+0,64*2*2+0,88*2+0,44*2+0,74*2+0,60*2+0,91*2+0,82*2+0,42*4$ $19,68*2+14,28*2$ $1,50*2+2,33$ $1,00*4$	m m m m	36,540 67,920 5,330 4,000	
		bud C $0,94*2*4+0,74*2*4+1,10*2+0,49*2+0,78*2+0,49*2+1,09*2*2+0,64*2*2+0,76*2+0,92*2$ $19,68*2+14,28*2+1,50*2$ $1,50*2+2,33$ $1,00*4$	m m m m	29,440 70,920 5,330 4,000	
				RAZEM	333,170
43	KNR AT-27	Wykonanie klina z gotowych elementów ze styropianu - roboty wykonywane na połaci	m		
d.1.	0502-01				
5		bud A $1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2$ $19,48*2+14,08*2+1,50*2$ $1,50*2+2,76$ $1,40*4$	m m m m	36,640 70,120 5,760 5,600	
		bud B $1,14*2*3+0,94*2*3+1,30*2+0,69*2+1,12*2+0,96*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+1,08*2+0,84*2+0,94*2+0,80*2+1,11*2+1,02*2+0,62*4$ $19,48*2+14,08*2$ $1,50*2+2,76$ $1,40*4$	m m m m	46,540 67,120 5,760 5,600	
		bud C $1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2$ $19,48*2+14,08*2+1,50*2$ $1,50*2+2,76$ $1,40*4$	m m m m	36,640 70,120 5,760 5,600	
				RAZEM	361,260
44	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.	0504-02				
5		bud A $269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53$	m ²	261,768	
		bud B $274,30-(1,14*0,94*3+1,30*0,69+1,12*0,96+0,98*0,69+1,29*0,84*2+1,08*0,84+0,94*0,80+1,11*1,02+0,62*0,62+1,40*1,40)+3,53$	m ²	264,664	
		bud C $269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53$	m ²	261,768	
				RAZEM	788,200
45	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe obróbki z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.1.	0504-03				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud A $(1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,50$ $(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,50$ $(2,33+1,50*2)*0,50$ $1,40*4*0,50$	m ² m ² m ² m ²	18,320 35,060 2,665 2,800	
		bud B $(1,14*2*3+0,94*2*3+1,30*2+0,69*2+1,12*2+0,96*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+1,08*2+0,84*2+0,94*2+0,80*2+1,11*2+1,02*2+0,62*4)*0,50$ $(19,48*2+14,08*2)*0,50$ $(2,33+1,50*2)*0,50$ $1,40*4*0,50$	m ² m ² m ² m ²	23,270 33,560 2,665 2,800	
		bud C $(1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,50$ $(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,50$ $(2,33+1,50*2)*0,50$ $1,40*4*0,50$	m ² m ² m ² m ²	18,320 35,060 2,665 2,800	
				RAZEM	179,985
1.6	45320000-6	Roboty izolacyjne - izolacje przeciwwilgociowe			
46	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z	m ²		
d.1.	0603-09	roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ławy i stopy fundamentowe			
6					
		bud A $3,00*(0,60+0,40*2)$ $46,00*(0,80+0,40*2)$ $46,00*(1,00+0,40*2)$ $(2,50*2+3,60*2)*0,40+2,50*3,60$ $(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2$ $(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60$ $(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20$ $1,22*1,04*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,200 73,600 82,800 13,880 29,740 17,180 22,460 2,538	
		bud B $3,00*(0,60+0,40*2)$ $50,00*(0,80+0,40*2)$ $48,00*(1,00+0,40*2)$ $(2,50*2+3,60*2)*0,40+2,50*3,60$ $(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2$ $(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60$ $(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20$ $1,22*1,04*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,200 80,000 86,400 13,880 29,740 17,180 22,460 2,538	
		bud C $3,00*(0,60+0,40*2)$ $46,00*(0,80+0,40*2)$ $46,00*(1,00+0,40*2)$ $(2,50*2+3,60*2)*0,40+2,50*3,60$ $(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2$ $(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60$ $(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20$ $1,22*1,04*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,200 73,600 82,800 13,880 29,740 17,180 22,460 2,538	
		fundamenty zadaszeń zadaszenie bud A $6,00*(0,50+0,40*2)+6,00*0,57*2$ zadaszenie bud B $6,00*(0,50+0,40*2)+6,00*0,57*2$ zadaszenie bud C $6,00*(0,50+0,40*2)+6,00*0,57*2$	m ² m ² m ² m ²	14,640 14,640 14,640	
				RAZEM	793,114
47	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z	m ²		
d.1.	0603-10	roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - j.w.			
6					
		793,114	m ²	793,114	
				RAZEM	793,114
48	KNR 2-02	Gruntowanie podłoży poziomych przed przyklejeniu papy	m ²		
d.1.	0602-09				
6					
		bud A $60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94$	m ²	237,790	
		bud B $60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94$	m ²	237,380	
		bud C $60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94$	m ²	237,790	
				RAZEM	712,960
49	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-03				
6					
		bud A			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94 bud B	m ²	237,790	
		60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94 bud C	m ²	237,380	
		60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94	m ²	237,790	
				RAZEM	712,960
50	KNR 2-02 d.1. 0603-09 6	Gruntowanie podłoża pionowych przed przyklejeniem papy	m ²		
		bud A (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m ² m ²	186,648 118,104	
		bud B (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m ² m ²	190,388 118,104	
		bud C (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m ² m ²	186,648 118,104	
				RAZEM	917,996
51	KNR 2-02 d.1. 0912-02 6	Holka cementowa na styku ław i ścian	m		
		bud A 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	169,680 84,360	
		bud B 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	173,080 84,360	
		bud C 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	169,680 84,360	
				RAZEM	765,520
52	NNRNKB d.1. 202 0618-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu 1,10 do poziomu 0,0 (izolacja wewnątrz budynków)	m ²		
		bud A (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m ²	186,648	
		bud B (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m ²	190,388	
		bud C (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m ²	186,648	
				RAZEM	563,684
53	NNRNKB d.1. 202 0618-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu -1,10 do poziomu +0,30 (izolacja na zewnątrz budynków)	m ²		
		bud A (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m ²	118,104	
		bud B (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m ²	118,104	
		bud C (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m ²	118,104	
				RAZEM	354,312
54	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa; izolacja pomiędzy ścianami z bloków a fundamentami oraz pomiędzy ścianami z bloków a ścianami z Silki	m ²		
		bud A (19,80*2+1,50*4+14,40*3+8,40+12,00+6,30+5,95+8,45)*0,25*2	m ²	64,950	
		bud B (19,80*2+1,50*4+14,40*3+10,10+12,00+6,30+5,95+6,60)*0,25*2	m ²	64,875	
		bud C (19,80*2+1,50*4+14,40*3+8,40+12,00+6,30+5,95+8,45)*0,25*2	m ²	64,950	
				RAZEM	194,775
55	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6	Ułożenie paroizolacji stropodachów; w kalkulacji zastosowano wsp. 1,10 ze względu na konieczność wywiniecia izolacji na ściany	m ²		
		bud A (272,10-(0,94*0,74*4+1,10*0,49+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,76*0,92+1,00*1,00))*1,10	m ²	291,832	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud B (276,97-(0,94*0,74*3+1,10*0,49+0,92*0,76+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,88*0,44+0,74*0,60+0,91*0,82+0,42*0,42+1,00*1,00))*1,10	m ²	296,025	
		bud C (272,10-(0,94*0,74*4+1,10*0,49+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,76*0,92+1,00*1,00))*1,10	m ²	291,832	
				RAZEM	879,689
56	KNR 2-02 d.1. 0602-09 6	Gruntowanie podłoża poziomych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m ²		
		bud A 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m ²	41,760	
		bud B 4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m ²	45,900	
		bud C 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m ²	41,760	
				RAZEM	129,420
57	NNRNKB d.1. 202 0618-02 6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m ²		
		bud A 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m ²	41,760	
		bud B 4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m ²	45,900	
		bud C 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m ²	41,760	
				RAZEM	129,420
58	KNR 2-02 d.1. 0603-09 6	Gruntowanie podłoża pionowych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m ²		
		bud A (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50	m ²	27,520	
		bud B (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56)*0,50	m ²	30,400	
		bud C (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50	m ²	27,520	
				RAZEM	85,440
59	KNR 2-02 d.1. 0912-02 6	Holka cementowa na styku warstw spadkowych na płytach stropowych i ścian	m		
		bud A 1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56	m	55,040	
		bud B 1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56	m	60,800	
		bud C 1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56	m	55,040	
				RAZEM	170,880
60	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 6	Izolacje loggii - wywiniecia papy na ściany	m ²		
		bud A (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50	m ²	27,520	
		bud B (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56)*0,50	m ²	30,400	
		bud C (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50	m ²	27,520	
				RAZEM	85,440
61	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzki na gruncie	m ²		
		bud A 192,62+23,55+2,41	m ²	218,580	
		bud B 189,43+26,13+2,41	m ²	217,970	
		bud C 192,62+23,55+2,41	m ²	218,580	
				RAZEM	655,130
62	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzek loggii oraz wnęk przy klatce schodowej	m ²		
		bud A 4,14+5,04+4,14+3,69	m ²	17,010	
		4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m ²	41,130	
		bud B 4,14+5,04+4,14+3,69	m ²	17,010	
		3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00	m ²	44,190	
		bud C			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,14+5,04+4,14+3,69	m ²	17,010	
		4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m ²	41,130	
				RAZEM	177,480
63	KNR 2-02	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie izolacji termicznej i akustycznej posadzek od jastrychu cementowego - mieszkania, części wspólne, loggie	m ²		
d.1.	0616-01	bud A			
6		192,62+23,55+2,41	m ²	218,580	
		204,85+23,33	m ²	228,180	
		201,60+21,60	m ²	223,200	
		4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m ²	41,130	
		bud B			
		189,43+26,13+2,41	m ²	217,970	
		201,05+25,99	m ²	227,040	
		197,31+24,26	m ²	221,570	
		3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00	m ²	44,190	
		bud C			
		192,62+23,55+2,41	m ²	218,580	
		204,85+23,33	m ²	228,180	
		201,60+21,60	m ²	223,200	
		4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m ²	41,130	
				RAZEM	2132,950
1.7	45320000-6	Roboty izolacyjne - izolacje cieplne			
64	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styrodur gr. 10 cm do ścian - izolacja ścian fundamentowych; płyty przyklejane do podłoża przy użyciu bezrozpuszczalnikowego kleju bitumicznego, np. Matizol	m ²		
d.1.	2612-01	bud A			
7		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m ²	93,676	
		bud B			
		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m ²	93,676	
		bud C			
		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m ²	93,676	
				RAZEM	281,028
65	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0616-04	bud A			
7		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m ²	93,676	
		bud B			
		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m ²	93,676	
		bud C			
		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m ²	93,676	
				RAZEM	281,028
66	KNR 0-23	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wyłazy	m ²		
d.1.	2613-01	bud A			
7		1,40*4*0,80	m ²	4,480	
		bud B			
		1,40*4*0,80	m ²	4,480	
		bud C			
		1,40*4*0,80	m ²	4,480	
				RAZEM	13,440
67	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - obmurówki kominów oraz attyki od wewnątrz	m ²		
d.1.	2612-01	bud A			
7		(1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,80	m ²	29,312	
		(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,80	m ²	56,096	
		bud B			
		(1,14*2*3+0,94*2*3+1,30*2+0,69*2+1,12*2+0,96*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+1,08*2+0,84*2+0,94*2+0,80*2+1,11*2+1,02*2+0,62*4)*0,80	m ²	37,232	
		(19,48*2+14,08*2)*0,80	m ²	53,696	
		bud C			
		(1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,80	m ²	29,312	
		(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,80	m ²	56,096	
				RAZEM	261,744
68	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - attyki od góry	m ²		
d.1.	2612-01	bud A			
7		obróbki attyk			
		(14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m ²	33,015	
		bud B			
		obróbki attyk			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(14,2*2+19,80*2)*0,465 bud C	m ²	31,620	
		obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m ²	33,015	
				RAZEM	97,650
69 d.1. 7	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		(261,744+97,65)*4	szt	1437,576	
				RAZEM	1437,576
70 d.1. 7	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wyłazy	m ²		
		13,44	m ²	13,440	
				RAZEM	13,440
71 d.1. 7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		261,744+97,65	m ²	359,394	
				RAZEM	359,394
72 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²		
		bud A 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53	m ²	261,768	
		bud B 274,30-(1,14*0,94*3+1,30*0,69+1,12*0,96+0,98*0,69+1,29*0,84*2+1,08*0,84+0,94*0,80+1,11*1,02+0,62*0,62+1,40*1,40)+3,53	m ²	264,664	
		bud C 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53	m ²	261,768	
				RAZEM	788,200
73 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 14 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa	m ²		
		bud A 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)	m ²	258,238	
		bud B 274,30-(1,14*0,94*3+1,30*0,69+1,12*0,96+0,98*0,69+1,29*0,84*2+1,08*0,84+0,94*0,80+1,11*1,02+0,62*0,62+1,40*1,40)	m ²	261,134	
		bud C 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)	m ²	258,238	
				RAZEM	777,610
74 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 - kliny spadkowe	m ²		
		788,20	m ²	788,200	
				RAZEM	788,200
75 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter	m ²		
		bud A 192,62+23,55+2,41	m ²	218,580	
		bud B 189,43+26,13+2,41	m ²	217,970	
		bud C 192,62+23,55+2,41	m ²	218,580	
				RAZEM	655,130
76 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 10 cm	m ²		
		655,13	m ²	655,130	
				RAZEM	655,130
77 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 8 cm	m ²		
		655,13	m ²	655,130	
				RAZEM	655,130
78 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 5 cm - I i II piętro	m ²		
		bud A 204,85+23,33	m ²	228,180	
		201,60+21,60	m ²	223,200	
		bud B			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		201,05+25,99 197,31+24,26 bud C 204,85+23,33 201,60+21,60	m ² m ² m ² m ²	227,040 221,570 228,180 223,200	
				RAZEM	1351,370
79	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7	Izolacje z płyt PIR gr. 15 cm loggii bud A 4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00 bud B 3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00 bud C 4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m ² m ² m ² m ²	 37,600 44,190 37,600	
				RAZEM	119,390
80	KNR 0-23 d.1. 2613-01 7	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ścian - korytarze i klatki schodowe bud A (2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08 bud B (2,28*2+9,86*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4-1,03*2,13*5*2-1,63*2,17-0,93*2,08 bud C (2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08	m ² m ² m ² m ²	 196,892 210,810 196,892	
				RAZEM	604,594
81	KNR 0-23 d.1. 2613-04 7	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - j.w. 604,594*4	szt szt	 2418,376	
				RAZEM	2418,376
82	KNR 0-23 d.1. 2613-06 7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - j.w. 604,594	m ² m ²	 604,594	
				RAZEM	604,594
83	KNR 0-23 d.1. 2613-08 7	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym bud A (1,03+2,13*2)*4*3+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2 bud B (1,03+2,13*2)*(4+5*2)+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2 bud C (1,03+2,13*2)*4*3+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2	m m m m	 79,960 90,540 79,960	
				RAZEM	250,460
84	KNR 2-02 d.1. 2009-02 7	Dodatkowa warstwa szpachlowa z kleju na wtopionej siatce 604,594	m ² m ²	 604,594	
				RAZEM	604,594
1.8	45321000-3	Roboty elewacyjne i ociepleniowe			
85	KNR 0-23 d.1. 2614-02 8	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki bud A 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(6+6)+1,50*2*6,91+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2+1,63*2,17) bud B 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(8+8)+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,125*2,13+0,93*2,13*4+1,63*2,17) bud C 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(6+6)+1,50*2*6,91+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2+1,63*2,17)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 806,435 -152,749 802,745 -151,215 806,435 -152,749	
				RAZEM	1958,902
86	KNR 0-23 d.1. 2612-07 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach bud A	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2)*0,20 bud B (1,23*25+1,83*2*25+0,93*18+1,53*2*18+2,16+2,13*2+3,14+2,13*2+1,03+2,13*2+2,46+2,13*2+2,40*2+2,13*2*2+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11*2+2,13*2*2+3,125+2,13*2+0,93*4+2,13*2*4+1,63+2,17*2)*0,20 bud C (1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2)*0,20	m ²	56,039	
			m ²	58,861	
			m ²	56,039	
				RAZEM	170,939
87 d.1. 2612-08 8	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym bud A 1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2 bud B 1,23*25+1,83*2*25+0,93*18+1,53*2*18+2,16+2,13*2+3,14+2,13*2+1,03+2,13*2+2,46+2,13*2+2,40*2+2,13*2*2+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11*2+2,13*2*2+3,125+2,13*2+0,93*4+2,13*2*4+1,63+2,17*2 bud C 1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2	m		
			m	280,195	
			m	294,305	
			m	280,195	
				RAZEM	854,695
88 d.1. 0931-01 8	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża bud A 56,039 bud B 58,861 bud C 56,039	m ²		
			m ²	56,039	
			m ²	58,861	
			m ²	56,039	
				RAZEM	170,939
89 d.1. 0931-04 8	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża bud A 56,039 bud B 58,861 bud C 56,039	m ²		
			m ²	56,039	
			m ²	58,861	
			m ²	56,039	
				RAZEM	170,939
90 d.1. 0122-02 8	KNR 0-33	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej bud A 15,07*2+20,46*2+1,50*10 bud B 15,07*2+20,46*2+1,50*10 bud C 15,07*2+20,46*2+1,50*10	m		
			m	86,060	
			m	86,060	
			m	86,060	
				RAZEM	258,180
91 d.1. 0123-03 8	KNR 0-33	Wykonanie bonii przez montaż profilu do boniowania bud A (15,07*2+20,46*2+1,50*2)*2 bud B (15,07*2+20,46*2)*2 bud C (15,07*2+20,46*2+1,50*2)*2	m		
			m	148,120	
			m	142,120	
			m	148,120	
				RAZEM	438,360
92 d.1. 2614-02 8	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 30 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki bud A 7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00 bud B 7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00 bud C	m ²		
			m ²	61,450	
			m ²	68,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m ²	61,450	
				RAZEM	190,940
93	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki	m ²		
d.1.	2614-02				
8		bud A 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71	m ²	21,105	
		bud B 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71	m ²	21,105	
		bud C 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71	m ²	21,105	
				RAZEM	63,315
94	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²		
d.1.	1651-01				
8		bud A 710,00	m ²	710,000	
		bud B 710,00	m ²	710,000	
		bud C 710,00	m ²	710,000	
				RAZEM	2130,000
95	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych	m ²		
d.1.	1663-04				
8		bud A 710,00	m ²	710,000	
		bud B 710,00	m ²	710,000	
		bud C 710,00	m ²	710,000	
				RAZEM	2130,000
1.9	45400000-1	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
96	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża, montażu listew oraz osadzenia narożników	m ²		
d.1.	2008				
9		bud A mieszkania - parter (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,10*2,13+(2,10+2,13*2)*0,16	m ²	188,264	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,74*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	140,618	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2+6,71*2+3,52*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m ²	139,648	
		(5,58*2+5,71*2+2,07*2+3,59*2+3,36*2+3,56*2+3,20*2+2,01*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	144,917	
		mieszkania - I p. (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16	m ²	187,456	
		(6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	139,479	
		(3,83*2+2,94*2+4,26*2+2,94*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+1,53*2)*0,16	m ²	154,223	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16	m ²	183,402	
		mieszkania - II p. (5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16	m ²	178,125	
		(4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	140,618	
		(3,83*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*1,53+(3,14+1,53*2)*0,16	m ²	140,039	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	184,800	
		części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+(0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05)*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m ²	94,048	
		bud B mieszkania - parter (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,16*2,13+(2,16+2,13*2)*0,16	m ²	188,146	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,46*2,13+(2,46+2,13*2)*0,16	m ²	142,234	
		(4,07*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+2,41*2+1,62*2+1,69*2+4,30*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m ²	133,252	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5,80*2+5,71*2+2,17*2+2,71*2+3,46*2+3,48*2+3,20*2+1,75*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13) mieszkania - I p.	m ²	144,627	
		(7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16	m ²	187,456	
		(6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	139,479	
		(3,83*2+2,94*2+4,30*2+1,69*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,41*2+1,62*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*1,53+(2,40+1,53*2)*0,16	m ²	148,044	
		(5,71*2+6,36*2+0,62*2+2,39*2+2,31*2+1,62*2)*2,71-(0,92*2,11+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16	m ²	93,454	
		(5,71*2+5,16*2+0,62*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11+1,03*2,13) mieszkania - II p.	m ²	79,875	
		(5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16	m ²	178,125	
		(4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,83*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	140,401	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+1,69*2+2,41*2+1,62*2+6,71*2+3,52*2+0,45*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,11*1,53+(3,11+1,53*2)*0,16	m ²	137,424	
		(4,61*2+5,71*2+1,67*2+2,91*2+2,68*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*2+1,03*2,13)	m ²	98,042	
		(5,16*2+3,86*2+1,73*2+2,15*2+2,89*2+1,77*2)*2,71-(0,92*2,11*2+1,03*2,13) części wspólne	m ²	89,099	
		(2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*14-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20 bud C	m ²	96,164	
		mieszkania - parter			
		(7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,10*2,13+(2,10+2,13*2)*0,16	m ²	188,264	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,74*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	140,618	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2+6,71*2+3,52*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m ²	139,648	
		(5,58*2+5,71*2+2,07*2+3,59*2+3,36*2+3,56*2+3,20*2+2,01*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	144,917	
		mieszkania - I p.			
		(7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16	m ²	187,456	
		(6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	139,479	
		(3,83*2+2,94*2+4,26*2+2,94*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*1,53+(2,40+1,53*2)*0,16	m ²	154,223	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16	m ²	183,402	
		mieszkania - II p.			
		(5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16	m ²	178,125	
		(4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	140,618	
		(3,83*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*1,53+(3,14+1,53*2)*0,16	m ²	140,039	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m ²	184,800	
		części wspólne			
		(2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m ²	94,048	
				RAZEM	6027,096
97	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża oraz osadzenia narożników	m ²		
d.1.	2008	bud A			
9		mieszkania - parter, I i II p.			
		192,62+204,85+201,60	m ²	599,070	
		części wspólne			
		23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m ²	75,394	
		bud B			
		mieszkania - parter, I i II p.			
		189,43+201,05+197,31	m ²	587,790	
		części wspólne			
		29,75+2,41+25,99+24,26-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m ²	86,664	
		bud C			
		mieszkania - parter, I i II p.			
		192,62+204,85+201,60	m ²	599,070	
		części wspólne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m ²	75,394	
				RAZEM	2023,382
98	KNR 2-02 d.1. 0815-04 9	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach, w tym na warstwie izolacji z wełny gr. 3 cm	m ²		
		bud A części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m ²	94,048	
		(2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08	m ²	196,892	
		bud B części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*14-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m ²	96,164	
		(2,28*2+9,86*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4-1,03*2,13*5*2-1,63*2,17-0,93*2,08	m ²	210,810	
		bud C części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m ²	94,048	
		(2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08	m ²	196,892	
				RAZEM	888,854
99	KNR 2-02 d.1. 0815-06 9	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		bud A części wspólne 23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m ²	75,394	
		bud B części wspólne 29,75+2,41+25,99+24,26-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m ²	86,664	
		bud C części wspólne 23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m ²	75,394	
				RAZEM	237,452
100	KNR 0-14 d.1. 2011-04 9 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	Zabudowy pionów sanitarnych w mieszkaniach	m ²		
		bud A mieszkania - parter, I i II p. (0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2)*2,71	m ²	18,807	
		(0,18*4+0,27+0,56+0,18*5)*2,71	m ²	6,640	
		0,18*11*2,71	m ²	5,366	
		bud B mieszkania - parter, I i II p. (0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2+0,54*2+0,30)*2,71	m ²	22,547	
		(0,18*9+0,27+0,56)*2,71	m ²	6,640	
		0,18*12*2,71	m ²	5,854	
		bud C mieszkania - parter, I i II p. (0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2)*2,71	m ²	18,807	
		(0,18*4+0,27+0,56+0,18*5)*2,71	m ²	6,640	
		0,18*11*2,71	m ²	5,366	
				RAZEM	96,667
101	KNR 2-02 d.1. 1505-03 9	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m ²		
		888,854+237,542	m ²	1126,396	
				RAZEM	1126,396
1.10	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoży pod posadzki			
102	KNR 2-02 d.1. 1101-07 10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		bud A			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,30	m ³	71,337	
		bud B (60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94)*0,30	m ³	71,214	
		bud C (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,30	m ³	71,337	
				RAZEM	213,888
103	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 10 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10	m ³		
		bud A (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,10	m ³	23,779	
		bud B (60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94)*0,10	m ³	23,738	
		bud C (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,10	m ³	23,779	
				RAZEM	71,296
104	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 10 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10 - loggie parteru	m ³		
		bud A (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10	m ³	1,701	
		bud B (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10	m ³	1,701	
		bud C (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10	m ³	1,701	
				RAZEM	5,103
105	NNRNKB d.1. 202 1125-01 10 1125-02	Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - mieszkania, części wspólne i loggie	m ²		
		bud A 192,86+23,55+2,41+204,85+23,33+201,60+21,60	m ²	670,200	
		4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m ²	54,340	
		bud B 189,43+26,13+2,41+201,05+25,99+197,31+24,26	m ²	666,580	
		4,00+5,21+4,00+3,53+3,53+5,21+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00	m ²	60,930	
		bud C 192,86+23,55+2,41+204,85+23,33+201,60+21,60	m ²	670,200	
		4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m ²	54,340	
				RAZEM	2176,590
106	KNR 2-02 d.1. 1106-07 10	Podłoża cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		2176,59	m ²	2176,590	
				RAZEM	2176,590
107	KNR 2-02 d.1. 1118-01 10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		bud A 23,55+2,41+23,33+21,60-9*0,28*1,22*2*2	m ²	58,592	
		bud B 26,13+2,41+25,99+24,26-9*0,28*1,22*2*2	m ²	66,492	
		bud C 23,55+2,41+23,33+21,60-9*0,28*1,22*2*2	m ²	58,592	
				RAZEM	183,676
108	KNR 0-12 d.1. 1118-03 10	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą - do kalkulacji przyjęto płytkę o wym. 30x60 cm	m ²		
		183,676	m ²	183,676	
				RAZEM	183,676
109	KNR 2-02 d.1. 1120-01 10	Cokoliki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m		
		173,95	m	173,950	
				RAZEM	173,950
110	KNR 0-12 d.1. 1119-01 10	Cokoliki z płytek	m		
		173,95	m	173,950	
				RAZEM	173,950
111	KNR 2-02 d.1. 1121-01 10	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		bud A 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2	m ²	19,764	
		bud B 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2	m ²	19,764	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud C 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2	m ²	19,764	
				RAZEM	59,292
112 d.1. 10	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek	m ²		
		59,292	m ²	59,292	
				RAZEM	59,292
113 d.1. 10	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m		
		bud A (0,28+0,17)*9*2*2	m	16,200	
		bud B (0,28+0,17)*9*2*2	m	16,200	
		bud C (0,28+0,17)*9*2*2	m	16,200	
				RAZEM	48,600
114 d.1. 10	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek	m		
		48,60	m	48,600	
				RAZEM	48,600
115 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03	Dostarczenie i montaż wycieraczek wewnętrznych	m ²		
		bud A 1,60*1,00	m ²	1,600	
		bud B 1,60*1,00	m ²	1,600	
		bud C 1,60*1,00	m ²	1,600	
				RAZEM	4,800
116 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03	Dostarczenie i montaż wycieraczek zewnętrznych	m ²		
		bud A 1,60*1,00	m ²	1,600	
		bud B 1,60*1,00	m ²	1,600	
		bud C 1,60*1,00	m ²	1,600	
				RAZEM	4,800
1.11	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej			
117 d.1. 11	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż stolarki okiennej wg specyfikacji z PW; cenę stolarki uśredniono	m ²		
		bud A 1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2	m ²	149,212	
		bud B 1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,125*2,13+0,93*2,13*4	m ²	147,678	
		bud C 1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2	m ²	149,212	
				RAZEM	446,102
118 d.1. 11	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż rolet w stolarce PCV parteru; cenę doposażenia (skrzynka roletowa, pancerze aluminiowe, prowadnice pancerzy, napęd elektryczny) uśredniono	kpl		
		bud A 17,00	kpl	17,000	
		bud B 18,00	kpl	18,000	
		bud C 17,00	kpl	17,000	
				RAZEM	52,000
119 d.1. 11	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe - DZ1	m ²		
		bud A 1,63*2,175	m ²	3,545	
		bud B 1,63*2,175	m ²	3,545	
		bud C 1,63*2,175	m ²	3,545	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,635
120	KNNR 7 d.1. 0503-08 11	Drzwi aluminiowe - D1	m ²		
		bud A 1,63*2,175	m ²	3,545	
		bud B 1,63*2,175	m ²	3,545	
		bud C 1,63*2,175	m ²	3,545	
				RAZEM	10,635
121	KNNR 2 d.1. 1104-01+ 11 KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi Dp1	szt.		
		bud A 12,00	szt.	12,000	
		bud B 14,00	szt.	14,000	
		bud C 12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	38,000
122	KNNR 2 d.1. 1104-01+ 11 KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi D2	szt.		
		bud A 1,00	szt.	1,000	
		bud B 1,00	szt.	1,000	
		bud C 1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR 2-02 d.1. 1017-02 11	Dostarczenie i montaż zamknięć szachtów instalacyjnych	m ²		
		bud A (0,94+1,38+0,805)*2,09*3	m ²	19,594	
		bud B (0,94+1,38+0,805)*2,09*3	m ²	19,594	
		bud C (0,94+1,38+0,805)*2,09*3	m ²	19,594	
				RAZEM	58,782
124	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 11	Wylazy dachowe - dostarczenie i montaż wraz z obróbkami	szt		
		bud A 1,00	szt	1,000	
		bud B 1,00	szt	1,000	
		bud C 1,00	szt	1,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR-W 2-02 d.1. 2119-02 11	Parapety z konglomeratu białe o głębokości do 30 cm	m		
		bud A 1,23*28+0,93*11+2,40	m	47,070	
		bud B 1,23*25+0,93*18	m	47,490	
		bud C 1,23*28+0,93*11+2,40	m	47,070	
				RAZEM	141,630
126	KNR 2-02 d.1. 1208-01 11	Balustrady schodowe, stalowe malowane proszkowo	m		
		bud A 2,61*4+1,50+0,24*3	m	12,660	
		bud B 2,61*4+1,50+0,24*3	m	12,660	
		bud C 2,61*4+1,50+0,24*3	m	12,660	
				RAZEM	37,980
127	KNR 2-02 d.1. 1213-04 11	Drabina wylazowa wg PW	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud A 1,00	kpl	1,000	
		bud B 1,00	kpl	1,000	
		bud C 1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR 2-02 d.1. 1209-01 11	Balustrady loggii, stalowe malowane proszkowo	m		
		bud A 3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+3,04+2,33+4,24	m	22,080	
		bud B 2,33+3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+2,33+3,04+2,33+4,24	m	26,740	
		bud C 3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+3,04+2,33+4,24	m	22,080	
				RAZEM	70,900
129	KNNR 7 d.1. 0209-07 11	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - podkonstrukcje pergol	t		
		bud A 550,00/1000	t	0,550	
		bud B 550,00/1000	t	0,550	
		bud C 550,00/1000	t	0,550	
				RAZEM	1,650
130	KNNR 7 d.1. 0904-01 11	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową elementów stalowych	t		
		bud A 550,00/1000	t	0,550	
		bud B 550,00/1000	t	0,550	
		bud C 550,00/1000	t	0,550	
				RAZEM	1,650
131	KNR AT-17 d.1. 0101-01 11	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm w betonie zbrojonym - podkonstrukcje pergol	cm		
		bud A (4*4+3*2)*15	cm	330,000	
		bud B (4*4+3*2)*15	cm	330,000	
		bud C (4*4+3*2)*15	cm	330,000	
				RAZEM	990,000
132	KNR 4-01 d.1. 0322-01 11	Osadzenie kotew stalowych w wywierconych otworach j.w. z oczyszczeniem/ wydmuchaniem ślepego otworu przed osadzeniem kotwy	szt.		
		bud A 4*4+3*2	szt.	22,000	
		bud B 4*4+3*2	szt.	22,000	
		bud C 4*4+3*2	szt.	22,000	
				RAZEM	66,000
133	KNR 4-01 d.1. 0206-03 11	Wykonanie podlewek pod stalowe elementy konstrukcji	szt.		
		bud A 4+3	szt.	7,000	
		bud B 4+3	szt.	7,000	
		bud C 4+3	szt.	7,000	
				RAZEM	21,000
134	KNNR-W 3 d.1. 0703-04 11	Dostarczenie i montaż lameli drewnianych obudów pergol	m ²		
		bud A 8,40+8,10	m ²	16,500	
		bud B 8,40+8,10	m ²	16,500	
		bud C 8,40+8,10	m ²	16,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49,500
135 d.1. 11	KNNR-W 3 0703-03	Dostarczenie i montaż okładzin pergol z płyt HPL imitujących drewno	m ²		
		bud A (2,40+0,18)*2,70*2	m ²	13,932	
		bud B (2,40+0,18)*2,70*2	m ²	13,932	
		bud C (2,40+0,18)*2,70*2	m ²	13,932	
				RAZEM	41,796
136 d.1. 11	KNNR-W 3 0703-03	Dostarczenie i montaż loga	kpl		
		bud A 1,00	kpl	1,000	
		bud B 1,00	kpl	1,000	
		bud C 1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	3,000
2	45211000-9	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji saniatranych.			
2.1	45330000-9	Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek A			
2.1.		Instalacja wodociągowa			
1					
137 d.2. 1.1	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
139 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
140 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
141 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
142 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
145 d.2. 1.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		579	szt.	579,000	
				RAZEM	579,000
146 d.2. 1.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
148 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
149 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
150 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
151 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
152 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
153 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
154 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
158 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
159 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
2.1.		Kanalizacja sanitarna			
2					
160 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
162 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
165 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
166 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
167 d.2. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
168 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
169 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
170 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający DN 50	podej.		
		9	podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
171 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z podgrzewem elektrycznym DN 110	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 3		Instalacja c.o.			
173 d.2. 1.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m		
		731	m	731,000	
				RAZEM	731,000
175 d.2. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.2. 1.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.		
		314	szt.	314,000	
				RAZEM	314,000
177 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		735	m	735,000	
				RAZEM	735,000
178 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		735	urząd.	735,000	
				RAZEM	735,000
180 d.2. 1.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		731	m	731,000	
				RAZEM	731,000
181 d.2. 1.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
183 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
184 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
185 d.2. 1.3	KNR 0-35 0215-02	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
186 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/400	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
187 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
188 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
189 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/700	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
190 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/800	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/900	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
192	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
193	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-500/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 1.3	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
196	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 1.3	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
199	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62,000	
				RAZEM	62,000
2.1.		Instalacja gazowa			
4					
200	kalk. własna d.2. 1.4	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 1.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		134,8	m	134,800	
				RAZEM	134,800
202	KNR-W 2-15 d.2. 0303-08 1.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
203	KNR-W 2-15 d.2. 0105-05 1.4	Stalowa rura osłonowa DN 40	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
204	KNR-W 2-15 d.2. 0105-09 1.4	Stalowa rura osłonowa DN 100	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		13,24	m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
206 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		13,24	m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
207 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m ²		
		13,24	m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
208 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m ²		
		13,24	m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
209 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
211 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr siatkowy do gazów śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
212 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0313-08	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.2. 1.4	KNP 05 0128-01.01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		0,19	100 m	0,190	
				RAZEM	0,190
215 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		12	lokal.	12,000	
				RAZEM	12,000
216 d.2. 1.4	KNR 0-31 0215-01	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
217 d.2. 1.4	wycena indywidualna	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1. 5		Wentylacja			
218 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0152-03	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
219 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
220 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m ³ /h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
221 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
222 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0131-01	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
224 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0139-01	Skrzynka podłączeniowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2	45330000-9	Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek B			
2.2.		Instalacja wodociągowa			
1					
225 d.2. 2.1	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
227 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
228 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
229 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
230 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
232 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
233 d.2. 2.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		694	szt.	694,000	
				RAZEM	694,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.2. 2.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
235 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
236 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
237 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
238 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
239 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
240 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
241 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
242 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
243 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
245 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
246 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1,000
		639	m	639,000	
				RAZEM	639,000
247 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		639	m	639,000	
				RAZEM	639,000
2.2. 2		Kanalizacja sanitarna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
249	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
250	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2.2	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
251	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.2	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
253	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 2.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
254	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
255	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0401-05	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
256	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
257	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
258	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2.2	Zawór napowietrzający DN 50	podej.		
		11	podej.	11,000	
				RAZEM	11,000
259	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 2.2	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z ogrzewem elektrycznym DN 110	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. 3		Instalacja c.o.			
261	d.2. kalk. własna 2.3	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.3 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		758	m	758,000	
				RAZEM	758,000
263	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.3 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
264	kalk. własna d.2. 2.3	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.		
		328	szt.	328,000	
				RAZEM	328,000
265	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.3	Plukanie instalacji	m		
		758	m	758,000	
				RAZEM	758,000
266	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR-W 2-15 d.2. 0406-04 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		758	urząd.	758,000	
				RAZEM	758,000
268	KNR 0-35 d.2. 0128-27 2.3	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		758	m	758,000	
				RAZEM	758,000
269	KNR 0-35 d.2. 0128-28 2.3	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
270	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2.3	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
271	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2.3	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
272	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2.3	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
273	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2.3	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
274	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/400	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
275	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
276	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/600	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
277	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/700	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
278	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/800	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
279	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/900	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
280	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/1000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
281	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
284	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 2.3	Grzejniki CV33-400/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
286	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287	KNR 0-38 d.2. 0103-01 2.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNR 0-38 d.2. 0103-01 2.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
289	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		64	urz.	64,000	
				RAZEM	64,000
2.2.		Instalacja gazowa			
4					
290	kalk. własna d.2. 2.4	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 2.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		173,1	m	173,100	
				RAZEM	173,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
293 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0105-05	Stalowa rura osłonowa DN 40	m		
		3,70	m	3,700	
				RAZEM	3,700
294 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0105-09	Stalowa rura osłonowa DN 100	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
295 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		15,64	m ²	15,640	
				RAZEM	15,640
296 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		15,64	m ²	15,640	
				RAZEM	15,640
297 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m ²		
		15,64	m ²	15,640	
				RAZEM	15,640
298 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m ²		
		15,64	m ²	15,640	
				RAZEM	15,640
299 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
301 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr siatkowy do gazów o śr. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
302 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0313-08	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
303 d.2. 2.4	KNP 05 0128-01.01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.2. 2.4	KNP 05 0128-01.01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 5 gazomierze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		0,19	100 m	0,190	
				RAZEM	0,190
306 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		14	lokal.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307 d.2. 2.4	KNR 0-31 0215-01	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
308 d.2. 2.4	wycena indywidualna	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.2. 5		Wentylacja			
309 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0152-03	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
310 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
311 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m3/h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
312 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
313 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0131-01	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
315 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0139-01	Skrzynka podłączeniowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3	45330000-9	Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek C			
2.3. 1		Instalacja wodociągowa			
316 d.2. 3.1	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
318 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
319 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
320 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
323 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
324 d.2. 3.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		579	szt.	579,000	
				RAZEM	579,000
325 d.2. 3.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
326 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
327 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
328 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
329 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
330 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
331 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
332 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
333 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
334 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
337 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
338 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
2.3. 2		Kanalizacja sanitarna			
339 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
340 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
341 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
342 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
344 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
345 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
346 d.2. 3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
347 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
348 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
349 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający DN 50	podej.		
		9	podej.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
350 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.2. 3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z pogrzewem elektrycznym DN 110	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3. 3		Instalacja c.o.			
352 d.2. 3.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m		
		731	m	731,000	
				RAZEM	731,000
354 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
355 d.2. 3.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.		
		314	szt.	314,000	
				RAZEM	314,000
356 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		735	m	735,000	
				RAZEM	735,000
357 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		735	urząd.	735,000	
				RAZEM	735,000
359 d.2. 3.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		731	m	731,000	
				RAZEM	731,000
360 d.2. 3.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
361 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
362 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
363 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
364 d.2. 3.3	KNR 0-35 0215-02	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
365	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/400	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
366	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
367	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
368	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/700	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
369	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/900	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
371	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
372	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-500/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
374	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 3.3	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
375	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 3.3	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
376	KNR 0-38 d.2. 0103-01 3.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377	KNR 0-38 d.2. 0103-01 3.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
378	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 3.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62,000	
				RAZEM	62,000
2.3.		Instalacja gazowa			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379 d.2. 3.4	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		134,8	m	134,800	
				RAZEM	134,800
381 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
382 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0105-05	Stalowa rura osłonowa DN 40	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
383 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0105-09	Stalowa rura osłonowa DN 100	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
384 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		13,24	m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
385 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		13,24	m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
386 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m ²		
		13,24	m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
387 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m ²		
		13,24	m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
388 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
390 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
391 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-08	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
392 d.2. 3.4	KNP 05 0128-01.01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
393 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		0,19	100 m	0,190	
				RAZEM	0,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		12	lokal.	12,000	
				RAZEM	12,000
395 d.2. 3.4	KNR 0-31 0215-01	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą ko- morą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
396 d.2. 3.4	wycena indy- widualna	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3. 5		Wentylacja			
397 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0152-03	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
398 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
399 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m3/h z prze- pustnicą ręczną 120x170	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
400 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
401 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0131-01	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
403 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0139-01	Skrzynka podłączeniowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4	45330000-9	Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - teren zewnętrzny			
404 d.2. 4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 745,5*0,9	m ³		
			m ³	670,950	
				RAZEM	670,950
405 d.2. 4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		745,50*0,1	m ³	74,550	
				RAZEM	74,550
406 d.2. 4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wy- praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 1491	m ²		
			m ²	1491,000	
				RAZEM	1491,000
407 d.2. 4	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³		
		497*1,0*0,15	m ³	74,550	
				RAZEM	74,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 250x7.3 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
409	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 200x5.9 mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
410	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
411	KNR-W 2-18 d.2. 0109-02 4	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 75x4,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
412	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 4	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 63x5,8	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
413	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 4	Studzienka żelbetowa Fi 1,4 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 4	Studzienka żelbetowa Fi 1,0 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
415	KNR 9-20 d.2. 0302-01 4	Studnia tworzywowa Fi 0,6 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
416	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 4	Studnia tworzywowa Fi 425 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
417	KNRW 2-18 d.2. 0524-02 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
418	KNR 7-04 d.2. 0501-01 4	Betonowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i by-passem BIOSEP-OCB 3/30/600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
419	KNR 7-04 d.2. 0501-01 4	Przepompownia ścieków sanitarnych BIOPOMP 2S o wydajności Q = 7,4 l/s i H = 3m (praca + rezerwa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
420	analiza indywidualna d.2. 4	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności użytkowej ok. 79m3 wyposażony w czujnik poziomu wraz z robotami ziemnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
421	KNR 7-07 d.2. 0101-02 4	Pompa do podlewania BIOP1D 1000/1200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
422	KNR 2-18 d.2. 0804-03 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	KNR 2-18 d.2. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
424	KNR 2-18 d.2. 0804-01 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
425	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0,425	200m - 1 prób.	0,425	
				RAZEM	0,425
426	KNR-W 2-18 d.2. 0705-01 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0,425	200m - 1 prób.	0,425	
				RAZEM	0,425
427	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,425	odc. 200m	0,425	
				RAZEM	0,425
428	KNZ 1 0101- d.2. 01 4	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³		
		226,24-10,24	m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
429	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		216	m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
430	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 4 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m ³		
		216	m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
431	KNZ 1 0101- d.2. 01 4	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu	m ³		
		745-(74,55+226,24)	m ³	444,210	
				RAZEM	444,210
432	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		444,21	m ³	444,210	
				RAZEM	444,210
433	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 4 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m ³		
		444,21	m ³	444,210	
				RAZEM	444,210
3	45211000-9	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.			
3.1		Teren zewnętrzny			
434	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		460*0,6*0,8	m ³	220,800	
				RAZEM	220,800
435	KNNR 5 d.3. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		460*2	m	920,000	
				RAZEM	920,000
436	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm ² -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/47	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
437	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia chodników i ścieżek	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
438	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia miejsca gromadzenia odpadów	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
439	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/45	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
440	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie pompy podlewania zieleni	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
441	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie przepompowni kanalizacji sanitarnej	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
442	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10 mm2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
443	KNNR 5 d.3. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 1x95mm2	m		
		1080	m	1080,000	
				RAZEM	1080,000
444	KNNR 5 d.3. 0702-03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		370*0,6*0,7	m ³	155,400	
				RAZEM	155,400
445	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetle- niowy h=6m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
446	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetle- niowy h=5m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
447	KNNR 5 d.3. 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
448	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 1	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
449	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
450	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
451	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawo- wego typ 6	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
452	KNNR-W 9 d.3. 0904-06 1	Znakowanie słupa	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
453	KNNR 5 d.3. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		29*4	szt.żył	116,000	
				RAZEM	116,000
454	KNNR 5 d.3. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK75]	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
455	KNNR 5 d.3. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK160]	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
456	KNNR 5 d.3. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
457	KNNR 5 d.3. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] - kanalizacja teletechniczna	m		
		673	m	673,000	
				RAZEM	673,000
458	ZN-97/TP S. d.3. A.-040 0313- 1 03	Studnie teletechniczna SK-1	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
459	KNNR 5 d.3. 0605-02 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
460	KNNR 5 d.3. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica RPG]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
461	KNNR 5 d.3. 0204-03 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
462	KNNR 5 d.3. 0204-03 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
463	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464	KNNR 5 d.3. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
465	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
466	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Kanalizacja teletechniczna			
467	KNNR 5 d.3. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		130*0,6*0,8	m³	62,400	
				RAZEM	62,400
468	KNNR 5 d.3. 0706-02 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		130*2	m	260,000	
				RAZEM	260,000
469	KNNR 5 d.3. 0705-03 2	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK110] - kanalizacja teletechniczna	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
470	ZN-97/TP S. d.3. A.-040 0313- 2 03	Studnie teletechniczna SK-1	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
471	KNNR 5 d.3. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		130*0,6*0,7	m³	54,600	
				RAZEM	54,600
3.3		Instalacja CCTV			
472	Kalkulacja d.3. własna 3	Szafka CCTV o konfiguracji: Szafa wisząca 19" 9U 600x600; Termostat; grzałka 500W; 8-port switch; patch panel UTP kat. 5e; patch-cord U/UTP kat. 5e; Rejestrator IP, 1 dyskowy, 8 kanałowy; dysk twardy 6TB)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNR AL-01 d.3. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczości 4MP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
474	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyki RJ45 kat.5e STANDARD (dru+linka) (op.100 szt)	opak.		
		1	opak.	1,000	
				RAZEM	1,000
475	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka przyłączeniowa do kamer	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
476	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uchwyt do montażu kamer i zabezpieczeń	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
477	KNR AL-01 d.3. 0506-01 3	Uruchomienie systemu CCTV	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4		Budynek A			
3.4.1		Rozdzielnice elektryczne			
478	KNNR 5 d.3. 1201-01 4.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
479	KNNR 5 d.3. 0405-10 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-A + ATZ]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNNR 5 d.3. 1201-04 4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13*4	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
481	KNNR 5 d.3. 0405-08 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
482	KNNR 5 d.3. 0405-08 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
483	KNNR 5 d.3. 0405-03 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-A]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.		Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego			
2					
484	KNNR 5 d.3. 1201-01 4.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		23*2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
485	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
486	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
487	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
488	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
489	KNNR 5 d.3. 1203-08 4.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		23*3*2	szt.żył	138,000	
				RAZEM	138,000
490	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
491	KNNR 5 d.3. 0307-01 4.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
492	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
493	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
494	KNNR 5 d.3. 0304-02 4.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
495	KNNR 5 d.3. 0406-01 4.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.4.		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
3					
496	KNNR 5 d.3. 1201-01 4.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
497	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
498	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
499	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
500	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
501	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
502	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNNR 5 d.3. 1203-08 4.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*3*2	szt.żył	102,000	
				RAZEM	102,000
3.4.		Kable i przewody			
4					
504	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
505	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
506	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
507	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
508	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
509 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
510 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.4. 5		Instalacja siły			
511 d.3. 4.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		265	szt.	265,000	
				RAZEM	265,000
512 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
513 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
514 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
515 d.3. 4.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.		
		12*5	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
516 d.3. 4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
517 d.3. 4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
518 d.3. 4.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		265*3*2	szt.żył	1590,000	
				RAZEM	1590,000
3.4. 6		Instalacja WLZ-tów			
519 d.3. 4.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGA +ATZ [4x(YAKXS 1x95mm2)]	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
520 d.3. 4.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
3.4. 7		Trasy kablowe			
521 d.3. 4.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
522 d.3. 4.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
523	KNNR 5 d.3. 1105-02 4.7	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
524	KNNR 5 d.3. 1105-01 4.7	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
525	Kalkulacja d.3. własna 4.7 kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
526	Kalkulacja d.3. własna 4.7 kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4. 8		Fotowoltaika			
527	Kalkulacja d.3. własna 4.8 kalk. własna	Fotowoltaika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4. 9		Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej			
528	KNNR 5 d.3. 0406-01 4.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
529	KNNR 5 d.3. 0406-01 4.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
530	KNNR 5 d.3. 0406-01 4.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
531	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
532	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
533	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2]	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
534	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
535	KNR AL-01 d.3. 0601-04 4.9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4. 10		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa			
536	Kalkulacja d.3. własna 4.10 kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
537	Kalkulacja d.3. własna 4.10 kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
538	KNNR 5 d.3. 0602-04 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
539	KNNR 5 d.3. 0602-02 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
540	KNNR 5 d.3. 0602-02 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
541	KNNR 5 d.3. 0601-01 4.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
542	KNNR 5 d.3. 0601-04 4.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
543	KNNR 5 d.3. 0611-11 4.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
544	KNNR 5-08 d.3. 0615-02 4.10	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
545	KNNR 5 d.3. 0602-04 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
546	KNNR 5 d.3. 0602-04 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
547	Kalkulacja d.3. własna 4.10 kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
548	Kalkulacja d.3. własna 4.10 kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4.		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN			
11					
549	KNNR 5 d.3. 0405-08 4.11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
550	KNNR 5 d.3. 0405-09 4.11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
551 d.3. 4.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
552 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
553 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
554 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
555 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
556 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
559 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RA-DIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
566 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KON- CENTR. 100M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
567 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
570 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMO- KURCZLIWA (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
571 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPA- WY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
572 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMO- DOWY (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
573 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW. 4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
574 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
575 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
577 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
578 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
579 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.		
		0,2	szt.	0,200	
				RAZEM	0,200
3.4. 12		Instalacja systemu domofonowego			
580 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
583 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
584 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
586 d.3. 4.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
587 d.3. 4.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4. 13		Pomiary			
588 d.3. 4.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
589 d.3. 4.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
590 d.3. 4.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				RAZEM	50,000
591 d.3. 4.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		500	punkt	500,000	
				RAZEM	500,000
592 d.3. 4.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
593 d.3. 4.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5		Budynek B			
3.5. 1		Rozdzielnice elektryczne			
594 d.3. 5.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
595	KNNR 5 d.3. 0405-10 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-B]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
596	KNNR 5 d.3. 1201-04 5.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		14*4	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
597	KNNR 5 d.3. 0405-08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
598	KNNR 5 d.3. 0405-08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
599	KNNR 5 d.3. 0405-08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 3]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
600	KNNR 5 d.3. 0405-03 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-B]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.		Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego			
2					
601	KNNR 5 d.3. 1201-01 5.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28*2	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
602	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
603	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
604	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
605	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
606	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
607	KNNR 5 d.3. 1203-08 5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28*3*2	szt.żył	168,000	
				RAZEM	168,000
608	KNNR 5 d.3. 0306-02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
609 d.3. 5.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
610 d.3. 5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
611 d.3. 5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
612 d.3. 5.2	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
613 d.3. 5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.5. 3		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
614 d.3. 5.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
615 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
616 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
617 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
618 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
619 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
621 d.3. 5.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*3*2	szt.żył	102,000	
				RAZEM	102,000
3.5. 4		Kable i przewody			
622 d.3. 5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYžo 3x1,5mm2]	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
623	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
624	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
625	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
626	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
627	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
628	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.5.		Instalacja siły			
5					
629	KNNR 5 d.3. 0301-12 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		273	szt.	273,000	
				RAZEM	273,000
630	KNNR 5 d.3. 0308-01 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
631	KNNR 5 d.3. 0308-05 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
632	KNNR 5 d.3. 0308-01 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
633	KNNR 5 d.3. 0301-10 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.		
		14*5	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
634	KNNR 5 d.3. 0406-01 5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
635	KNNR 5 d.3. 0406-01 5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
636	KNNR 5 d.3. 1203-01 5.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		295*3*2	szt.żył	1770,000	
				RAZEM	1770,000
3.5.		Instalacja WLZ-tów			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
637 d.3. 5.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGB [4x(YAKXS 1x95mm2)]	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
638 d.3. 5.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYzo 5x6 mm2]	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
3.5. 7		Trasy kablowe			
639 d.3. 5.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
640 d.3. 5.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
641 d.3. 5.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
642 d.3. 5.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
643 d.3. 5.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
644 d.3. 5.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5. 8		Fotowoltaika			
645 d.3. 5.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Fotowoltaika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5. 9		Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej			
646 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
647 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
649 d.3. 5.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
650 d.3. 5.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
651	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm ²]	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
652	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
653	KNR AL-01 d.3. 0601-04 5.9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa			
10					
654	Kalkulacja d.3. własna 5.10 kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
655	Kalkulacja d.3. własna 5.10 kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
656	KNNR 5 d.3. 0602-04 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
657	KNNR 5 d.3. 0602-02 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
658	KNNR 5 d.3. 0602-02 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
659	KNNR 5 d.3. 0601-01 5.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
660	KNNR 5 d.3. 0601-04 5.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
661	KNNR 5 d.3. 0611-11 5.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
662	KNR 5-08 d.3. 0615-02 5.10	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
663	KNNR 5 d.3. 0602-04 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
664	KNNR 5 d.3. 0602-04 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
665 d.3. 5.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
666 d.3. 5.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.5. 11		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN			
667 d.3. 5.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM] 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
668 d.3. 5.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
669 d.3. 5.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e] 915	m m	 915,000	
				RAZEM	915,000
670 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1) 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
671 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2) 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
672 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2) 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
673 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
674 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
675 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
676 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2) 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
677 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
678 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
679 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RA-DIOWA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
681 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
683 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
684 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 500M SZPULA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
685 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
686 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
687 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
688 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
689 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMO-KURCZLIWA (x4)	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
690 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
691 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
692 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW. 4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
693 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
696 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
697 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
698 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.		
		0,3	szt.	0,300	
				RAZEM	0,300
3.5. 12		Instalacja systemu domofonowego			
699 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
701 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
702 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
703 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
705 d.3. 5.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
706 d.3. 5.12	KNNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5. 13		Pomiary			
707 d.3. 5.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
708 d.3. 5.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60,000
709 d.3. 5.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				RAZEM	50,000
710 d.3. 5.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		500	punkt	500,000	
				RAZEM	500,000
711 d.3. 5.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
712 d.3. 5.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.6		Budynek C			
3.6. 1		Rozdzielnice elektryczne			
713 d.3. 6.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
714 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-C]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
715 d.3. 6.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		12*4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
716 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
717 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
718 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-C]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6. 2		Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego			
719 d.3. 6.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		23*2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
720 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
721 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
722 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
723	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
724	KNNR 5 d.3. 1203-08 6.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		23*3*2	szt.żył	138,000	
				RAZEM	138,000
725	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
726	KNNR 5 d.3. 0307-01 6.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
727	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
728	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
729	KNNR 5 d.3. 0304-02 6.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
730	KNNR 5 d.3. 0406-01 6.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.6.		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
3					
731	KNNR 5 d.3. 1201-01 6.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
732	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
733	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
734	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
735	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
736	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
737 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
738 d.3. 6.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*3*2	szt.żył	102,000	
				RAZEM	102,000
3.6. 4		Kable i przewody			
739 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
740 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
741 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
742 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
743 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
744 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
745 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.6. 5		Instalacja siły			
746 d.3. 6.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		265	szt.	265,000	
				RAZEM	265,000
747 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		159	szt.	159,000	
				RAZEM	159,000
748 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
749 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
750 d.3. 6.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.		
		12*5	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
751 d.3. 6.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
752 d.3. 6.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
753 d.3. 6.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 284*3*2	szt.żył szt.żył	 1704,000	
				RAZEM	1704,000
3.6. 6		Instalacja WLZ-tów			
754 d.3. 6.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGK [4x(YAKXS 1x95mm2)] 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
755 d.3. 6.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2] 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
3.6. 7		Trasy kablowe			
756 d.3. 6.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
757 d.3. 6.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
758 d.3. 6.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
759 d.3. 6.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
760 d.3. 6.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
761 d.3. 6.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.6. 8		Fotowoltaika			
762 d.3. 6.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Fotowoltaika 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.6. 9		Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej			
763 d.3. 6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
764	KNNR 5 d.3. 0406-01 6.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
765	KNNR 5 d.3. 0406-01 6.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
766	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
767	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
768	KNNR 5 d.3. 0204-03 6.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm ²]	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
769	KNNR 5 d.3. 0204-03 6.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
770	KNNR AL-01 d.3. 0601-04 6.9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa			
10					
771	Kalkulacja d.3. własna 6.10 kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
772	Kalkulacja d.3. własna 6.10 kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
773	KNNR 5 d.3. 0602-04 6.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
774	KNNR 5 d.3. 0602-02 6.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
775	KNNR 5 d.3. 0602-02 6.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
776	KNNR 5 d.3. 0601-01 6.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
777	KNNR 5 d.3. 0601-04 6.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
778	KNNR 5 d.3. 0611-11 6.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
779 d.3. 6.10	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
780 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
781 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
782 d.3. 6.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
783 d.3. 6.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6. 11		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN			
784 d.3. 6.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
785 d.3. 6.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
786 d.3. 6.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
787 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
788 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
789 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
790 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
791 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
792 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
793 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
794 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
795 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
796 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RA-DIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
798 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
799 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
800 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
801 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KON-CENTR. 100M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
802 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
804 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
805 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMO-KURCZLIWA (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
806 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPA-WY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
807 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMO-DOWY (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
808 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW. 4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
809 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
811 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
812 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
813 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
814 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.		
		0,2	szt.	0,200	
				RAZEM	0,200
3.6. 12		Instalacja systemu domofonowego			
815 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
816 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
817 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
818 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
819 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
820 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
821 d.3. 6.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
822 d.3. 6.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	n-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6. 13		Pomiary			
823 d.3. 6.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
824 d.3. 6.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
825 d.3. 6.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				RAZEM	50,000
826 d.3. 6.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		500	punkt	500,000	
				RAZEM	500,000
827 d.3. 6.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
828 d.3. 6.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000