

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Sikorskiego w Giżycku
ADRES INWESTYCJI : 11-500 Giżycko, ul. Sikorskiego, działki nr geodezyjny 437/41, 437/42, 433.
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, Al. 1 Maja 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Walinowicz
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Sikorskiego w Giżycku					
1	45211340-4	Stan zero bez stropu nad piwnicami			
1.1	45211340-4	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 9-06 0103-09 z.o. 2.3. 0001-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. IV Ponad 75 do 100 m na jednym placu budowy 86.2	m m	86.200	
				RAZEM	86.200
d.1.1	2 KNNR 1 0202-0801 Wykop do poziomu 116,50 Grunt do wywieżenia korekta obmiaru	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 5-10t (118.60-116.50)=2.10 m gł. (18.55*24.55)*2.10 0.005	m ³ m ³ m ³	956.345 0.005	
				RAZEM	956.350
d.1.1	3 KNNR 1 0208-0101	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV 956.35	m ³ m ³	956.350	
				RAZEM	956.350
d.1.1	4 KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500mm; pompowanie próbne lub oczyszczające pompą głębinową elektryczną 96	godz. godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
d.1.1	5 KNNR 1 0204-0302 Wykop do poziomu 114,0 m - pod wodą Grunt do wywieżenia korekta obmiaru	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności chwytaka do 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t (116.5-114.0)=2.50 m gł. (18.55*24.55)*2.50 0.004	m ³ m ³ m ³	1138.506 0.004	
				RAZEM	1138.510
d.1.1	6 KNNR 1 0208-0101	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV 1138.51	m ³ m ³	1138.510	
				RAZEM	1138.510
d.1.1	7 KNNR 1 0220-0201 Dowiezienie kruszywa Minus obniżenie na piwnicę Minus ławy korekta obmiaru	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarką o poj. łyżki 1,25m3 w gruncie kat. III, transport samochodem 10-15t Analogia: Dowiezienie kruszywa - żwiru na wymianę wraz kosztami pozyskania 956.35+1138.51 2094.86 <17.55*11.55*0.30+2.50*2.50*1.23> 2094.86 <-(12.32+37.98+4.03)> -4175.55	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2094.860 2094.860 2094.860 -4175.550	
				RAZEM	2109.030
d.1.1	8 KNR 2-01 0230-0101	Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m 2109.03	m ³ m ³	2109.030	
				RAZEM	2109.030
d.1.1	9 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-III 2109.03	m ³ m ³	2109.030	
				RAZEM	2109.030
1.2	45211340-4	Ławy fundamentowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady. Podkłady betonowe. Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	1 m ³		
	Ł40	Podkłady pod ławy i stopy (2.10*2+2.00)*0.60*0.10	1 m ³	0.372	
	Ł1	(4.60+1.90+1.50)*0.70*0.10	1 m ³	0.560	
	Ł2	(18.50*2-2.90)*1.00*0.10	1 m ³	3.410	
	Ł3	(5.30+1.40+1.25+0.90+1.25+3.65)*1.10*0.10	1 m ³	1.513	
	Ł4	(12.10*2-0.80*2*2)*1.40*0.10	1 m ³	2.940	
	Ł5	(3.85+0.50+6.15*2-2.00)*1.60*0.10	1 m ³	2.344	
	plus schodki	0	1 m ³	0.000	
	stopa 140x140 cm	(1.60*1.60)*0.10	1 m ³	0.256	
	Pf1 290x280 cm	(3.10*3.00)*0.10	1 m ³	0.930	
	korekta obmiaru	-0.005	1 m ³	-0.005	
				RAZEM	12.320
11 d.1.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
	Ławy				
	Ł40	(2.10*2+2.00)*0.40*2	m ²	4.960	
	Ł1	(4.60+1.90+1.50)*0.40*2	m ²	6.400	
	Ł2	(18.50*2-2.90)*0.40*2	m ²	27.280	
	Ł3	(5.30+1.40+1.25+0.90+1.25+3.65)*0.40*2	m ²	11.000	
	Ł4	(12.10*2-0.80*2*2)*0.40*2	m ²	16.800	
	Ł5	(3.85+0.50+6.15*2-2.00)*0.40*2	m ²	11.720	
	plus schodki	(1.40*0.25*5*2+0.45*0.25*0.5*5*2*2+0.80*0.25*2+0.45*0.25*0.5*5*2*2)	m ²	6.150	
				RAZEM	84.310
12 d.1.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie konstrukcji zbrojonych - ław fundamentowych - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	1 m ³		
	Ł40	Podkłady pod ławy i stopy (2.10*2+2.00)*0.40*0.40	1 m ³	0.992	
	Ł1	(4.60+1.90+1.50)*0.50*0.40	1 m ³	1.600	
	Ł2	(18.50*2-2.90)*0.80*0.40	1 m ³	10.912	
	Ł3	(5.30+1.40+1.25+0.90+1.25+3.65)*0.90*0.40	1 m ³	4.950	
	Ł4	(12.10*2-0.80*2*2)*1.20*0.40	1 m ³	10.080	
	Ł5	(3.85+0.50+6.15*2-2.00)*1.40*0.40	1 m ³	8.204	
	plus schodki	(1.40*0.45*0.25*0.5*5*2+0.80*0.45*0.25*0.5*5*2)	1 m ³	1.238	
	korekta obmiaru	0.004	1 m ³	0.004	
				RAZEM	37.980
13 d.1.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych	1 m ² desk.		
	stopa 140x140 cm	Stopy fundamentowe (1.40+1.40)*2*0.40	1 m ² desk.	2.240	
	Pf1 290x280 cm				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.90+2.80)*2*0.40	1 m ² desk.	4.560	
				RAZEM	6.800
14 d.1.2	KNNR 2 0107-02	Betnowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie stóp fundamentowych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) z dodatkiem środków uszczelniających Stopy fundamentowe	m ³		
	stopa 140x140 cm	(1.40*1.40)*0.40	m ³	0.784	
	Pf1 290x280 cm	(2.90*2.80)*0.40	m ³	3.248	
	korekta obmiaru	-0.002	m ³	-0.002	
				RAZEM	4.030
15 d.1.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	1 m ³		
	Słup 25x25 cm	2.42*(0.25*0.25)	1 m ³	0.151	
	Rz-1,1	0.151 <2.42*(0.25*0.40)*2>	1 m ³	0.151	
	korekta obmiaru	0.338	1 m ³	0.338	
				RAZEM	0.640
16 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t		
	Ławy	(17.55*3-5.60+11.50*4-4.20+3.00+2.00+2.50*2+2.80)/0.20*1.10*0.222*0.001	t	0.124	
	Pf1	0.124 <0>	t	0.124	
	Stopa	0.124 <0>	t	0.124	
	słup	0.124 <3.60/0.15*1.00*0.222*0.001>	t	0.124	
	korekta obmiaru	-0.366	t	-0.366	
				RAZEM	0.130
17 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm	1 t		
	Ławy	(17.55*3-5.60+11.50*4-4.20+3.00+2.00+2.50*2+2.80)*4*0.888*0.001	1 t	0.361	
	Pf1	0.361 <(2.90/0.15*2*2.90*0.888)*0.001>	1 t	0.361	
	Stopa	0.361 <(1.40/0.14*2*1.40*0.888)*0.001>	1 t	0.361	
	słup	0.361 <3.60*4*0.888*0.001>	1 t	0.361	
	korekta obmiaru	-0.944	1 t	-0.944	
				RAZEM	0.500
18 d.1.2	KNR 4-01 1304-03	Spawanie i cięcie stali. Spawanie stali okrągłej lub kształtowej-prętów okrągłych, dokształowników lub płaskowników (0.14*4*12+0.05*4*4)	1 m		
			1 m	7.520	
				RAZEM	7.520
19 d.1.2	Kalkulacj U	Dostawa uziomów z bednarki 50x4 mm l=560 cm	m		
		5.60*4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
20 d.1.2	NNR 5 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome ław fundamentowych Piwnica	1 m ²		
	Ściany zewnętrzne				
	Grubości 25 cm	(17.55*2+11.75*2-0.25*2*2)*0.50	1 m ²	28.800	
	Ściany wewnętrzne	(11.15+11.05+6.55+1.37+1.94+1.85)*(2.42)*0.25-(0.90*2.10*3-1.00*2.10*3-1.18*2.25)*0.25+(1.50+1.62*0.5)*0.50	1 m ²	22.492	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Plus pogłębienie przy windzie	$(8.50+4.80*2+1.94+1.85+1.50+1.62+1.08)*0.50$	1 m ²	13.045	
	Plus schody zewnętrzne	$(1.93*2+2.75)*0.50$	1 m ²	3.305	
	korekta obmiaru	-0.002	1 m ²	-0.002	
				RAZEM	67.640
1.3	45211340-4	Ściany piwnic			
d.1.3	21 KNNR 2 0301-03	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych klasy B-20.	1 m ³		
	Ściany zewnętrzne				
	Grubości 25 cm	$(17.55*2+11.75*2-0.25*2*2)*(2.42)*0.25-(0.90*0.60*4)*0.25$	1 m ³	34.308	
	Ściany wewnętrzne	$(11.15+11.05+6.55+1.37+1.94+1.85)*(2.42)*0.25-(0.90*2.10*3+1.00*2.10*3+1.18*2.25)*0.25+(1.50+1.62*0.5)*1.26*0.25$	1 m ³	17.587	
	Plus pogłębienie przy windzie	$(8.50+4.80*2+1.94+1.85+1.50+1.62+1.08)*1.23*0.25$	1 m ³	8.023	
	Plus schody zewnętrzne	$(1.93*2+2.75)*2.76*0.25$	1 m ³	4.561	
	Minus rdzenie				
	Rz-1,1	$-2.42*(0.25*0.40)*2$	1 m ³	-0.484	
	korekta obmiaru	-0.005	1 m ³	-0.005	
				RAZEM	63.990
d.1.3	22 KNR 2-02 0126-01	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.3	23 KNR 2-02 0126-02	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór		
		5	1 otwór	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.3	24 KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych	1 m		
	L-19/D120 szt 2*3	1.20*3*2	1 m	7.200	
	L-19/N120 szt 2*5	1.20*5*2	1 m	12.000	
	L-19/D150 szt 2*3	1.20*3*2	1 m	7.200	
				RAZEM	26.400
d.1.3	25 KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyta styropianowa XPS 100-038 Frez. grubości 10 cm	m ²		
	Ściany wewnętrzne Grubości 25 cm	$(17.55*2+11.75*2-0.25*2*2+0.10*4*2)*(2.42+0.25)$	m ²	155.928	
	Plus pogłębienie przy windzie	$(8.50)*1.23$	m ²	10.455	
	korekta obmiaru	-0.003	m ²	-0.003	
				RAZEM	166.380
d.1.3	26 KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		166.38*6	szt	998.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	998.280
27 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 Ściany zewnętrzne Grubości 25 cm Plus pogłębienie przy windzie korekta obmiaru	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(17.55*2+11.75*2-0.25*2*2+0.10*4*2)*(2.42+0.25)$ $(8.50)*1.23$ -0.003	m ² m ² m ² m ²	 155.928 10.455 -0.003	
				RAZEM	166.380
28 d.1.3	KNR 2-02 0603-09 Ściany zewnętrzne Grubości 25 cm Plus pogłębienie przy windzie Ściany wewnętrzne Plus pogłębienie przy windzie Plus pod wejście korekta obmiaru	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(17.55*2+11.75*2-0.25*2*2+0.10*4*2)*(2.42+0.30)$ $(8.50)*1.23$ $(11.15+11.05+6.55+1.37+1.94+1.85)*(2.42)*0.25-(0.90*2.10*3+1.00*2.10*3+1.18*2.25)*0.25+(1.50+1.62*0.5)*0.30*2$ $(4.80*2+1.94+1.85+1.50+1.62+1.08)*1.23*2$ $(1.93*2+2.75+0.25*2)*2.76*2$ 0.004	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 158.848 10.455 18.245 43.271 39.247 0.004	
				RAZEM	270.070
29 d.1.3	KNR 2-02 0603-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa 270.07	1 m ² 1 m ²	 270.070	
				RAZEM	270.070
30 d.1.3	KNR 2-02 0607-02 Ściany zewnętrzne Grubości 25 cm Plus pogłębienie przy windzie korekta obmiaru	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Folia polietylenowa izolacyjna kubłkowa fundamentowa $(17.55*2+11.75*2-0.25*2*2+0.10*4*2)*(2.42+0.25)$ $(8.50)*1.23$ -0.003	m ² m ² m ² m ²	 155.928 10.455 -0.003	
				RAZEM	166.380
2	45211340-4	Stan surowy			
2.1	45211340-4	Ściany nadziemne			
31 d.2.1	KNR 2-02 0131-05 Ściany zewnętrzne Ściany wewnętrzne Ściany zewnętrzne	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 gr.25 cm Parter $(33.25*2+32.45*2)*(2.64)$ $(19.20+23.00+1.85+5.75*7+21.30+10.30+1.85*2+3.05+4.55*5+2.05*2+1.70+0.365)*(2.64)-(1.00*2.10*16)$ $((17.91*2-0.18*4+11.91*2-0.43*2*2)*(2.69+2.64*3+3.21)+(5.00*2+6.30*2)*0.35)$	m ² m ² m ² m ²	 346.896 366.532 798.414	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściany wewnętrzne -parter				
	piętro 1, 2, 3,	$(11.05*2+9.00+2.15+1.90+1.85)*(2.69)-(1.00*2.10*3+1.50*2.10+1.18*2.25)$	m ²	87.425	
	poddasze	$(11.05+11.15+6.55+1.90+1.85)*(2.64*3)-(1.00*2.10*3+1.18*2.25)$	m ²	248.445	
		$(11.05+11.15+6.55+1.90+1.85)*(3.21)-(1.00*2.10*3+1.18*2.25)-3.00*1.10*5$	m ²	78.870	
	Minus okna i drzwi balkonowe O1a; O1b 90x90 cm szt 8	$(5.00*2+6.50*2)*0.35$	m ²	8.050	
	O2; O3 120x145 cm szt 40	$-(0.90*0.90)*8$	m ²	-6.480	
	O4 200x100 cm szt 4	$-(1.20*1.45)*40$	m ²	-69.600	
	O5 200x200 cm szt 1	$-(2.00*1.000)*4$	m ²	-8.000	
	OB1 150x200 cm szt 4	$-(2.00*2.00)*1$	m ²	-4.000	
	OB2; OB3 90x230 cm szt 2	$-(1.5*2.00)*4$	m ²	-12.000	
	OB4 180x230 cm szt 18	$-(0.90*2.30)*2$	m ²	-4.140	
	DZ1 150x210 cm szt 1	$-(1.80*2.30)*18$	m ²	-74.520	
	Minus Rdzenie Rz-1,1	$-(1.50*2.10)*1$	m ²	-3.150	
	Plus ścianki attykowe	$-(2.69+2.64*3+3.21)*(0.40)*2$	m ²	-11.056	
	poddasze 2 otwory drzwiowe na klatce	$(5.25*(0.25+0.96*0.5)+3.01*(0.25+0.94*0.5))*2+2.57*(0.25+0.94)$	m ²	11.225	
		$1.00*2.10*2$	m ²	4.200	
				RAZEM	1757.111
32 d.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 4+2+18+1	1 otwór		
	mniej o 2 otwory		1 otwór	25.000	
		-2	1 otwór	-2.000	
				RAZEM	23.000
33 d.2.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna 8+40+4+1	1 otwór		
			1 otwór	53.000	
				RAZEM	53.000
34 d.2.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	1 m ³		
	Słup 25x25 cm	$(2.69+2.64*3+3.21)*(0.25*0.25)$	1 m ³	0.864	
	Rz-1,1	$0.864 <(2.69+2.64*3+3.21)*(0.25*0.40)*2>$	1 m ³	0.864	
	korekta ob- miaru	1.902	1 m ³	1.902	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.630
35	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców	m ²		
d.2.1	0101-05		desk.		
	Nz-1.1 -1.5	(1.70*8+2.30*4+1.40*2+2.00*1+2.50*1)*(0.25+2*0.23)*4	m ²	85.484	
	Nz-1.6 -1.8	85.484 <(2.00*1+1.50*3+1.40*2+1.68*1)*(0.25+2*0.25)*4>	m ²	85.484	
	Pz-1	85.484 <5.05*(0.25+0.30*2)*5>	m ²	85.484	
	korekta ob- miaru	-116.562	desk. m ² desk.	-116.562	
				RAZEM	139.890
36	KNNR 2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie belek, podciągów i wieńców	m ³		
d.2.1	0107-06	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)			
	Nz-1.1 -1.5	(1.70*8+2.30*4+1.40*2+2.00*1+2.50*1)*0.25*0.23*4	m ³	6.923	
	Nz-1.6 -1.8	6.923 <(2.00*1+1.50*3+1.40*2+1.68*1)*0.25*0.25*4>	m ³	6.923	
	Pz-1	6.923 <5.05*0.25*0.30*5>	m ³	6.923	
	korekta ob- miaru	-9.209	m ³ m ³	-9.209	
				RAZEM	11.560
37	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t		
d.2.1	0104-01				
	Słupy	3.63/0.25/0.25/0.15*1.00*0.222*0.001	t	0.086	
	nadproża	0.086 <11.56/0.25/0.23/0.15*1.10*0.222*0.001>	t	0.086	
	korekta ob- miaru	0.238	t	0.238	
				RAZEM	0.410
38	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm	1 t		
d.2.1	0104-04				
	Słupy	3.63/0.25/0.25*4*0.888*0.001	1 t	0.206	
	nadproża	0.206 <11.56/0.25/0.23*6*0.888*0.001>	1 t	0.206	
	korekta ob- miaru	0.868	1 t	0.868	
				RAZEM	1.280
39	KNNR 2	Kominy wolnostojące w budynkach i kanały z pustaków. Kominy spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych	m		
d.2.1	0308-02				
	Piwnice	Piony wentylacyjne z pustaków			
		0	m	0.000	
	Parter	2.69*(4*2+2*3)	m	37.660	
	I piętro	2.64*(6*2+3*3)	m	55.440	
	II piętro	2.64*(8*2+4*3)	m	73.920	
	III piętro	2.64*(10*2+5*3)	m	92.400	
	poddasze i ponad strop poddasza +16,40	(16.40-15.42)*12	m	11.760	
	+16,30	(16.30-15.42)*12	m	10.560	
	+16,30	(16.30-15.42)*6	m	5.280	
	+17,15	(17.15-15.42)*6	m	10.380	
	+17,40	(17.40-15.42)*6	m	11.880	
	dodatkowe 2 kanały poddasze i ponad strop poddasza	Piony wentylacyjne z pustaków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	+17,15	2.64*(2)	m	5.280	
		(17.15-15.42)*2	m	3.460	
				RAZEM	318.020
2.2	45211340-4	Stropy piwnic i nadziemna			
40	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - płyt stropowych; żuraw samochodowy	m ² desk.		
d.2.2	0102-06	Stropy			
	Balkony grubości 15 cm	(5.29+1.02)*1.38*4*4+3.02*1.38*4+((5.29+1.02+1.38*2)*4*4+(3.02*2+3.61*2+1.38*4*2))*0.15	m ² desk.	181.408	
	Nad piwnicą grubości 16 cm	(5.65*2.56+4.20*1.25+6.35*(0.70+1.03))	m ² desk.	30.700	
	Nad partem grubości 16 cm	(5.65*(0.97+2.56+1.52)+4.55*2.30+1.90*1.45+6.35*(0.70+1.03+0.92)+4.25*(1.12+1.33))*3	m ² desk.	206.978	
	Nad kondygnacjami powtarzalnymi grubości 16 cm	(5.65*(0.97+2.56+1.52)+4.55*2.30+1.90*1.45+6.35*(0.70+1.03+0.92)+4.25*(1.12+1.33))	m ² desk.	68.993	
	Nad poddaszem grubości 16 cm	(2.10*2.20+5.65*(1.45)+6.35*1.15+4.55*1.15)	m ² desk.	25.348	
	korekta obmiaru	0.003	m ² desk.	0.003	
				RAZEM	513.430
41	KNNR 2	Betonowanie betonem konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu tradycyjnym	1 m ³		
d.2.2	0107-07	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)			
	Balkony grubości 15 cm	Stropy (5.29+1.02)*1.38*4*4+3.02*1.38*4)*0.15	1 m ³	23.399	
	Nad piwnicą grubości 16 cm	(5.65*2.56+4.20*1.25+6.35*(0.70+1.03))*0.16	1 m ³	4.912	
	Nad partem grubości 16 cm	(5.65*(0.97+2.56+1.52)+4.55*2.30+1.90*1.45+6.35*(0.70+1.03+0.92)+4.25*(1.12+1.33))*0.16	1 m ³	11.039	
	Nad kondygnacjami powtarzalnymi grubości 16 cm	(5.65*(0.97+2.56+1.52)+4.55*2.30+1.90*1.45+6.35*(0.70+1.03+0.92)+4.25*(1.12+1.33))*0.16*3	1 m ³	33.116	
	Nad poddaszem grubości 16 cm	(2.10*2.20+5.65*(1.45)+6.35*1.15+4.55*1.15)*0.16	1 m ³	4.056	
	korekta obmiaru	-0.002	1 m ³	-0.002	
				RAZEM	76.520
42	Kalkulacj	Dostawa płyt stropowych - stropy	1 kpl		
d.2.2		1 Na komplet składają się prefabrykaty Płyta stropowa żelbet. SPB-656x150x25/10.0 szt. (1+0+3*0+0)=1 Płyta stropowa żelbet. SPB-656x120x25/10.0 szt. (0+1+3*1+1)=5 Płyta stropowa żelbet. SPB-586x150x25/10.0 szt. (1+1+3*1+1)=6 Płyta stropowa żelbet. SPB-586x120x25/10.0 szt. (3+3+3*3+3)=18	1 kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Płyta stropowa żelbet. SPB-586x90x25/10.0 szt. (1+1+3*1+1)=6 Płyta stropowa żelbet. SPB-446x150x25/10.0 szt. (1+1+3*1+1)=6 Płyta stropowa żelbet. SPB-236x120x25/10.0 szt. (2+2+3*0+0)=4 Płyta stropowa żelbet. SPB-656x90x25/10.0 szt. (3+3+3*3+0)=15 Płyta stropowa żelbet. SPB-446x120x25/10.0 szt. (4+4+6*3+0)=24 Płyta stropowa żelbet. SPB-236x90x25/10.0 szt. (2+2+0*3+0)=4			
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-02 d.2.2 0302-02	Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 1+5+6+18+6+15	1 element 1 element	 51.000	
				RAZEM	51.000
44	KNR 2-02 d.2.2 0302-01 Ogółem	Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 1+5+6+18+6+6+24+4+4+15 -51	1 element 1 element 1 element	 89.000 -51.000	
				RAZEM	38.000
45	KNNR 2 d.2.2 0101-05 Pz-1.1 i 2.1 szt 5 Pz-2.2 szt 5 Pz-5 szt 1 korekta ob- miaru	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców 5.10*(0.25+2*0.45)*5 29.325 <3.11*(0.25+2*0.26)*5> 29.325 <(6.85*2+6.15*2+5.10+3.00*4)*(0.25+2*0.49)> 6.335	m ² desk. m ² desk. m ² desk. m ² desk. m ² desk.	 29.325 29.325 29.325 6.335	
				RAZEM	94.310
46	KNNR 2 d.2.2 0107-06 Pz-1.1 i 2.1 szt 5 Pz-2.2 szt 5 Pz-5 szt 1	Betonowanie betonem konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 5.10*(0.25*0.45)*5 3.11*(0.25*0.26)*5 (6.85*2+6.15*2+5.10+3.00*4)*(0.25*0.49)	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 2.869 1.011 5.280	
				RAZEM	9.160
47	KNNR 2 d.2.2 0101-08 korekta ob- miaru	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - schodów prostych na płycie 4.00*2.61*5+0.18*1.30*(8+7)+0.16*1.30*9*8+4.00*0.30*2*10+1.30*0.40*2 0.004	m ² desk. m ² desk. m ² desk.	 95.726 0.004	
				RAZEM	95.730
48	KNNR 2 d.2.2 0107-09 korekta ob- miaru	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie schodów prostych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 4.00*2.61*5*0.16+0.27*0.18*0.5*(8+7)+0.30*0.16*0.5*9*8 -0.005	m ³ m ³ m ³	 10.445 -0.005	
				RAZEM	10.440
49	KNNR 2 d.2.2 0101-05 Zewnętrzne Wewnętrzne korekta ob- miaru	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców ((17.55*2+11.05*2+2.10+4.00)*0.25*0.25*5+(5.50*2+3.00*2+2.00*2+5.10)* (0.25+0.09)) 28.655 <(11.05*6+7.50*6+11.05*6+4.20)*0.09*2> 4.07	m ² desk. m ² desk. m ² desk. m ² desk.	 28.655 28.655 4.070	
				RAZEM	61.380
50	KNNR 2 d.2.2 0107-06 Zewnętrzne Wewnętrzne	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie belek, podciągów i wieńców ((17.55*2+11.05*2+2.10+4.00)*0.25*0.25*5+(5.50*2+3.00*2+2.00*2+5.10)* 0.25*0.25)	m ³ m ³	 21.413	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	21.413 <(11.05*6+7.50*6+11.05*6+4.20)*0.25*0.25> -10.046	m ³ m ³	21.413 -10.046	
				RAZEM	32.780
51 d.2.2	KNNR 2 0104-01 Wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t		
	Podciągi	32.78/0.25/0.25/0.20*1.00*0.222*0.001	t	0.582	
	schody	0.582 <9.16/0.25/0.45/0.20*1.40*0.222*0.001>	t	0.582	
	plyty	0.582 <4.00/0.15*3.05*2*0.222*0.001>	t	0.582	
	korekta ob- miaru	0.582 <150*0.001> -1.438	t t	0.582 -1.438	
				RAZEM	0.890
52 d.2.2	KNNR 2 0104-04 Wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm	t		
	Podciągi	32.78/0.25/0.25*4*0.888*0.001	t	1.863	
	schody	9.16/0.25/0.45*8*0.888*0.001	t	0.578	
	Balkony gru- bości 15 cm	3.05/0.10*2*4.50*0.888*0.001	t	0.244	
	Nad piwnicą grubości 16 cm	((5.29+1.02)*1.38*4*4+3.02*1.38*2+3.61*2)/1.38/0.10*2.20*0.888*0.001	t	2.193	
	Nad parte- rem grubości 16 cm	(5.65*2.56+4.20*1.25+6.35*(0.70+1.03))/0.15*2*2*0.888*0.001	t	0.727	
	Nad kondyg- nacjami po- wtarzalnymi grubości 16 cm	(5.65*(0.97+2.56+1.52)+4.55*2.30+1.90*1.45+6.35*(0.70+1.03+0.92)+4.25*(1.12+1.33))*3/0.15*2*2*0.888*0.001	t	4.901	
	Nad podda- szem gru- bości 16 cm	(5.65*(0.97+2.56+1.52)+4.55*2.30+1.90*1.45+6.35*(0.70+1.03+0.92)+4.25*(1.12+1.33))/0.15*2*2*0.888*0.001	t	1.634	
		(2.10*2.20+5.65*(1.45)+6.35*1.15+4.55*1.15)/0.15*2*2*0.888*0.001	t	0.600	
				RAZEM	12.740
2.3	45211340-4	Dach			
53 d.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych 14x14 cm	szt		
	z pustaków ceramicz- nych	na pionach wentylacyjnych			
	z pustaków ceramicz- nych	(6*2*3+12*2*2+1) na pionach wentylacyjnych	szt	85.000	
		2	szt	2.000	
				RAZEM	87.000
54 d.2.3	KNR 2-02 0117-14	Licowanie ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków ceglami licówkami o wymiarach 25x12x6,5 cm równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach wielokondygnacyjnych Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	1 m ²		
	ponad strop poddasza i dach +16,40	(1.70)*(1.45+0.40)*2	1 m ²	6.290	
	+16,30	(1.60)*(1.45+0.40)*2	1 m ²	5.920	
	+16,30	(1.70)*(0.85+0.40)*2	1 m ²	4.250	
	+17,15	(17.15-14.86)*(0.85+0.40)*2	1 m ²	5.725	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	+17,40	(17.40-14.86)*(0.85+0.40)*2	1 m ²	6.350	
	+17,10	(17.10-15.31)*(0.38*2+0.14*2)	1 m ²	1.862	
	korekta ob- miaru	0.003	1 m ²	0.003	
				RAZEM	30.400
55 d.2.3	KNR 2-02 0219-05 Czapki	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	1 m ²		
	+16,40	(1.60*0.80)	1 m ²	1.280	
	+16,30	(1.60*0.80)	1 m ²	1.280	
	+16,30	(1.00*0.80)	1 m ²	0.800	
	+17,15	(1.00*0.80)	1 m ²	0.800	
	+17,40	(1.00*0.80)	1 m ²	0.800	
	+17,10	(0.53*0.53)	1 m ²	0.281	
	korekta ob- miaru	-0.001	1 m ²	-0.001	
				RAZEM	5.240
56 d.2.3	KNR 2-02 0406-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 murlaty 12x12 cm	1 m ³		
		(9.00+6.10+17.00+6.30+5.80+0.60*2+3.30+2.50+3.00*3*2+4.00*2+1.10*4)* 0.12*0.12	1 m ³	1.175	
	korekta ob- miaru	0.005	1 m ³	0.005	
				RAZEM	1.180
57 d.2.3	KNR 2-02 0406-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 podwaliny 14x12 cm	1 m ³		
	podwaliny 14x12 cm	(17.00)*0.14*0.12	1 m ³	0.286	
	korekta ob- miaru	0.004	1 m ³	0.004	
				RAZEM	0.290
58 d.2.3	KNR 2-02 0407-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Słupy 14x14 cm	1 m ³		
	Słupy 14x14 cm	(1.10*10)*0.14*0.14	1 m ³	0.216	
	korekta ob- miaru	0.004	1 m ³	0.004	
				RAZEM	0.220
59 d.2.3	KNR 2-02 0406-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Ramy górne i płatwie dł.do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 14x18 cm	1 m ³		
		(17.0)*0.14*0.18	1 m ³	0.428	
	korekta ob- miaru	0.002	1 m ³	0.002	
				RAZEM	0.430
60 d.2.3	KNR 2-02 0408-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krokwie 7x18 cm	1 m ³		
	Krokwie 7x18 cm	(6.00*38+3.60*5*2+3.00*5+6.80*7+3.60*6)*0.07*0.18*1.32	1 m ³	5.791	
	korekta ob- miaru	-0.001	1 m ³	-0.001	
				RAZEM	5.790
61 d.2.3	KNR 2-02 0408-07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie narożne i koszowe, prze- krój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krokwie narożne i koszowe 10x18 cm	1 m ³		
	Krokwie na- rożne i ko- szowe 10x18 cm	(2.50*6*2+4.00*2)*0.10*0.18*1.32	1 m ³	0.903	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Plus wymia- ny 10x18				
	korekta ob- miaru	0.903 <(2.00*3)*0.10*0.18> -0.796	1 m ³ 1 m ³	0.903 -0.796	
				RAZEM	1.010
62 d.2.3	KNR 2-02 0408-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Kleszcze 3,8x16 cm	1 m ³		
	Kleszcze 3, 8x16 cm	(2.50*24)*0.038*0.16	1 m ³	0.365	
	korekta ob- miaru	-0.005	1 m ³	-0.005	
				RAZEM	0.360
63 d.2.3	KNR 2-02 0409-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
	Deski okapo- we	(18.95*2-2.00-2.50*2-5.00+11.91*1.32*2)*0.20*0.032	m ³	0.367	
	korekta ob- miaru	0.003	m ³	0.003	
				RAZEM	0.370
64 d.2.3	KNR 4-01 0631-0102	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawę- dziaków. Powłoka ognioochronna np. preparatem PROMADUR .	1 m ²		
	12x12 cm	(1.18)/0.12*4	1 m ²	39.333	
	3,8x16 cm	39.333 <(0.36+0.37)/0.038/0.16*(0.038+0.16)*2>	1 m ²	39.333	
	7x18 cm	39.333 <5.79/0.07/0.18*(0.07+0.18)*2>	1 m ²	39.333	
	10x18 cm	39.333 <(1.01)/0.10/0.18*(0.10+0.18)*2>	1 m ²	39.333	
	14x18 cm	39.333 <0.43/0.14/0.18*(0.14+0.18)*2>	1 m ²	39.333	
	14x14 cm	39.333 <0.22/0.14*4>	1 m ²	39.333	
	14x12 cm	39.333 <0.29/0.14/0.12*(0.14+0.12)*2>	1 m ²	39.333	
	korekta ob- miaru	98.919	1 m ²	98.919	
				RAZEM	374.250
65 d.2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej	m ²		
		380.7	m ²	380.700	
				RAZEM	380.700
66 d.2.3	KNNR 2 0501-01	Pokrycia dachowe z papy. Pokrycie papą asfaltową na dachach drewnianych - jednowarstwowe	m ²		
	Powierzchnia połaci	(19.11*11.91-3.00*(2.85+1.66*0.5)*2+5.41*(3.50+1.96*0.5)+2.40*(2.85+1.34* 0.5))*1.31+(3.31*(2.34+1.66*0.5)*2+5.71*(3.09+1.96*0.5)+2.71*(2.34+1.36* 0.5))*1.31	m ²	380.705	
	korekta ob- miaru	-0.005	m ²	-0.005	
				RAZEM	380.700
67 d.2.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej 38x50 mm, o rozstawie łąt ponad 24 cm	m ²		
	Powierzchnia połaci	(19.11*11.91-3.00*(2.85+1.66*0.5)*2+5.41*(3.50+1.96*0.5)+2.40*(2.85+1.34* 0.5))*1.31+(3.31*(2.34+1.66*0.5)*2+5.71*(3.09+1.96*0.5)+2.71*(2.34+1.36* 0.5))*1.31	m ²	380.705	
	korekta ob- miaru	-0.005	m ²	-0.005	
				RAZEM	380.700
68 d.2.3	NNR 6 0535- 04	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach. Pokrycie blachą powlekaną dachówkową dachów o powierzchni p/d 100 m2	m ²		
	Powierzchnia połaci	380.7	m ²	380.700	
				RAZEM	380.700
69 d.2.3	NNR 6 0539- 01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - gąsiorzy	1 m		
		(19.11+2.34+1.36+2.34*2+1.66*2+3.09+1.96)	1 m	35.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	NNR 6 0539-d.2.3 02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe - okapy (19.11*2-2.08*2-5.25-2.25+1.80*2+2.10*4+2.70*2)	1 m 1 m	RAZEM 43.960	35.860 43.960
71	NNR 6 0539-d.2.3 03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - osłony boczne - wiatrownice (11.91*2*1.31) -0.004	1 m 1 m	31.204 -0.004	31.200
72	NNR 6 0539-d.2.3 04	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - bariery śniegowe 9.60+6.80+1.20*2+1.80+2.50	1 m 1 m	23.100	23.100
73	KNR 4-01 d.2.3 0416-01	Uzupełnienie ław kominiarskich. Uzupełnienie ław kominiarskich-poziomych - ławy stalowe systemowe 1.00*3+2.50+0.70*8+5.50+3.50	1 m 1 m	20.100	20.100
74	NNR 6 0541-d.2.3 02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Blachy podrynnowe 43.96*0.40 Kosze 17.584 <(2.40*2*2+3.50*2+2.00*2+0.80*2*4+3.50*2+2.85*2*2+2.85*2)*1.31*0.40> Ścianki attykowe 17.584 <(2.57+2.85*2+5.25)*1.31*(0.70+0.30)> korekta obmiaru 9.318	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	17.584 17.584 17.584 9.318	62.070
75	KNNR 2 d.2.3 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Powierzchnia stropu poddasza Plus skosy plus boki wykuszy korekta obmiaru	m ² m ² m ² m ²	138.265 138.265 138.265 -197.105	217.690
76	KNR 2-02 d.2.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm Powierzchnia stropu poddasza Plus skosy korekta obmiaru	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	138.265 138.265 -73.990	202.540
77	KNR 2-02 d.2.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm Powierzchnia stropu poddasza Plus skosy korekta obmiaru	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	138.265 138.265 -73.990	202.540
78	KNR 2-02 d.2.3 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych. Konstrukcje rusztów na ścianach z listew drewnianych Ruszt z bali grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Boki wykusz	(3.00*1.80*2+2.50*1.30*2*3)*0.5	m ²	15.150	
				RAZEM	15.150
79 d.2.3	KNR 2-02 0410-01 Boki wykusz Pomost na podasz	Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej Analogia: Boki wykuszy z płyty OSB grubości 15 mm na ruszcie. (3.00*1.80*2+2.50*1.30*2*3)*0.5 2.00*2.00	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 15.150 4.000	
				RAZEM	19.150
80 d.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) grubości 14 cm 15.15	m ² m ²	 15.150	
				RAZEM	15.150
81 d.2.3	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach. na rusztach 15.15	m ² m ²	 15.150	
				RAZEM	15.150
82 d.2.3	KNR 2-02 2011-01 Plus skosy korekta obmiaru	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym. Okładziny pojedyncze na stropach - rozstaw profili nośnych 60 cm (8.70+5.60+0.53*2+2.50+3.00)*3.50-0.78*1.60*7 -0.004	m ² m ² m ²	 64.274 -0.004	
				RAZEM	64.270
83 d.2.3	KNR 2-02W 0522-02	Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rynny systemowe d=15 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką (19.11*2-2.08*2-5.25-2.25+1.80*2+2.10*4+2.70*2)	1 m 1 m	 43.960	
				RAZEM	43.960
84 d.2.3	KNR 2-02W 0529-02 Rury spustowe	Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej wraz z kolanami Rury spustowe systemowe d=12,5 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką. 13.70*6+0.60*4*2	1 m 1 m	 87.000	
				RAZEM	87.000
85 d.2.3	kalk. własna	Montaż numeru ewidencyjnego budynku z nazwą ulicy. (ok. 25x35cm) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.3	KNR 4-01 0528-05 analogia	Montaż leja spustowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.2.3	KNR 4-01 0528-05 analogia	Montaż rewizji poz.86	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.2.3	KNNR 2 0403-01 szczyty korekta obmiaru	Deskowanie i łączenie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej. Deskowanie połaci dachowych Analogia: Podsufitki i obicie okapów deskami struganymi szalunkowymi. 11.91*2*1.31*0.50 -0.002	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 15.602 -0.002	
				RAZEM	15.600
89 d.2.3	KNR 4-01 0631-01 szczyty korekta obmiaru	Ipmregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Igniosol DX Analogia Malowanie elementów drewnianych preparatem DREWNOCHRON 11.91*2*1.31*0.50 -0.002	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 15.602 -0.002	
				RAZEM	15.600
90 d.2.3	KNR 2-02 1015-0903	Skrzydła drzwiowe drzwi piwnicznych deskowych dwukrotnie malowane na budowie - farbaolejna podkładowa + emalia ftalowa Analogia Wyłaz dachowy na poddasze 86x130 cm EI 45 szt 1	1 m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kpl 1 EI 45	0.86*1.30	1 m ²	1.118	
	korekta obmiaru	0.002	1 m ²	0.002	
				RAZEM	1.120
91 d.2.3	KNNR 2 1105-02	Okna i wylazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Właz dachowy 0.60*0.80*1	m ²		
			m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
3	45211340-4	Stan wykończeniowy			
3.1	45211340-4	Ściany działowe			
92 d.3.1	KNR 9-01 0105-02 Piwnice	Ściany działowe z bloków SILKA M8 i M12. Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M12	m ² ścianki		
		(4.25*2+6.65*2-1.50+2.70*2+2.21+1.91+1.705*2+2.28+4.25+11.05*2+2.105*9)*2.42	m ² ścianki	195.548	
	Minus drzwi	195.548 <-(0.80*2.00*11+0.90*2.00*4+1.00*2.00+0.90*2.00*2)>	m ² ścianki	195.548	
	korekta obmiaru	-225.946	m ² ścianki	-225.946	
				RAZEM	165.150
93 d.3.1	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe z bloków SILKA M8 i M12. Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M8	m ² ścianki		
		Analogia: Bloczki silkatowe grubości 8 cm			
	Parter	Parter i kondygnacje powtarzalne			
	mieszkanie M1	((4.25+2.10+0.08+1.84+2.67+0.88+0.40)*2.69-0.90*2.00*3)	m ² ścianki	27.472	
	mieszkanie M2	((2.08+0.60+0.68+0.40+6.35+2.40+0.48+0.40)*2.69-0.90*2.00*2)	m ² ścianki	32.419	
	mieszkanie M3	((11.05+2.22*2+0.48+0.40+3.35*2+0.48+0.40)*2.69-0.90*2.00*5)	m ² ścianki	55.426	
	Piętra 1-3				
	mieszkanie M2	((4.25*2+2.45+0.08+1.80+2.67+1.08+0.40)*2.64-0.90*2.00*4)*3+(0.20+0.40)*2.64	m ² ścianki	114.466	
	mieszkanie M2	((2.08+0.60+0.88+0.40+6.35+2.40+0.68+0.40)*2.64-0.90*2.00*2)*3+(0.20*2+0.40*2)+(2.22-1.87+1.57)*2.64*2-0.90*2.00*2	m ² ścianki	106.154	
	mieszkanie M3	((11.05+2.22*2+0.48+0.40+3.35*2+0.48+0.40)*2.64-0.90*2.00*5)*3	m ² ścianki	162.684	
	Poddasze				
	mieszkanie M2	((4.25*2+2.45+0.08+1.80+2.67+1.48+0.40)*3.21-0.90*2.00*4)	m ² ścianki	48.590	
	mieszkanie M2	((2.08+0.60+0.68+0.40+6.35+2.40+0.48+0.40)*3.21-0.90*2.00*2)+(2.22-1.87+1.57)*2.64-0.90*2.00	m ² ścianki	42.651	
	mieszkanie M3	((11.05+2.22*2+0.48+0.40+3.35*2+0.48+0.40)*3.21-0.90*2.00*5)	m ² ścianki	67.880	
	klatka schodowa	(0.34*5+0.76+0.92+0.88)*(2.52+2.79+2.74*3+3.56)	m ² ścianki	72.803	
	Poddasze - projekt podstawowy mieszkanie M2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	mieszkanie M2	$-(4.25*2+2.45+0.08+1.80+2.67+1.48+0.40)*3.21-0.90*2.00*4)$	m ² ścianki	-48.590	
	mieszkanie M3	$-(((2.08+0.60+0.68+0.40+6.35+2.40+0.48+0.40)*3.21-0.90*2.00*2)+(2.22-1.87+1.57)*2.64-0.90*2.00)$	m ² ścianki	-42.651	
	Poddasze - projekt zamienny	$-((11.05+2.22*2+0.48+0.40+3.35*2+0.48+0.40)*3.21-0.90*2.00*5)$	m ² ścianki	-67.880	
		$(5.65*2-1.50+1.30+0.40+1.16+3.65+3.10+1.32+1.05+0.88+0.40)*3.21-(0.90*2+1.00)*2.00$	m ² ścianki	68.423	
		$(4.25+2.92+1.73+0.40+3.95+4.32)*3.21-1.00*2.00*3$	m ² ścianki	50.400	
		$(6.36+1.55+0.88+0.40+4.05+0.44+3.20+3.35)*3.21-1.00*2.00*4$	m ² ścianki	56.938	
	korekta obmiaru	-0.001	m ² ścianki	-0.001	
				RAZEM	747.184
3.2	45211340-4	Tynki wewnętrzne			
94	KNR 0-23 d.3.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styrop.frezowane EPS 70-038 grubości 10 cm	m ²		
	Sufit piwnicy	$(11.34+4.40*2+12.38+6.02+4.26+5.56+5.59+4.55+4.57+2.85+16.41+4.94+4.46+4.92+4.44+4.46+15.93+4.92+4.44+4.92+4.44)$	m ²	140.200	
				RAZEM	140.200
95	KNR 0-23 d.3.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
	Stropy piwnic	140.20*6	szt	841.200	
				RAZEM	841.200
96	KNR 0-23 d.3.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		140.20	m ²	140.200	
				RAZEM	140.200
97	Kalkulacja d.3.2 własna z pustaków ceramicznych	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych 14x21 cm	szt		
	dodatkowe kłarki	$(6*2*3+12*2*2)$	szt	84.000	
		2	szt	2.000	
				RAZEM	86.000
98	KNNR 2 d.3.2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne. Tynki zwykłe ścian i słupów III kategorii	m ²		
	Piwnica				
	Pomieszczenia gosp.	$(2.70+4.20+2.28+1.25+4.24+4.68+2.34+2.11+2.12+2.11)*2*2.20$	m ²	123.332	
	plus szyb windy	$(1.70*2+1.80*2)*(14.96+3.30)$	m ²	127.820	
	korekta obmiaru	-0.002	m ²	-0.002	
				RAZEM	251.150
99	KNR 2-02 d.3.2 2601-0201	Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej . Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 70-038 grubości 12 cm, preparat gruntujący , zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca z włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikonowej zgodnie z	1 m ²		
	Przedsiónek	$(4.13*1.91+(4.13*2+2.15*2)*2.53-1.50*2.00*2)$	1 m ²	33.665	
	korekta obmiaru	0.005	1 m ²	0.005	
				RAZEM	33.670
100	KNNR 2 d.3.2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne. Tynki zwykłe stropów i podciągów III kategorii	m ²		
	Parter	Parter i kondygnacje powtarzalne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	mieszkanie M1	(35.82)	m ²	35.820	
	mieszkanie M2	(39.97)	m ²	39.970	
	mieszkanie M3	(60.20)	m ²	60.200	
	Piętra 1-3				
	mieszkanie M2	(45.57+45.48+45.38)	m ²	136.430	
	mieszkanie M2	(39.78+39.70+39.50)	m ²	118.980	
	mieszkanie M3	(60.01+59.75+59.65)	m ²	179.410	
	Poddasze				
	mieszkanie M2	(45.38)	m ²	45.380	
	mieszkanie M2	(39.40)	m ²	39.400	
	mieszkanie M3	(59.47)	m ²	59.470	
	klatka schodowa	(2.57*2.10*6+4.55*4.47*6)	m ²	154.413	
	plus sufit szybu windy	1.85*1.65	m ²	3.053	
	Plus podciągi	4.55*6*(0.10+0.25)	m ²	9.555	
	Poddasze wg projektu podstawowego mieszkanie M2	-(45.38)	m ²	-45.380	
	mieszkanie M2	-(39.40)	m ²	-39.400	
	mieszkanie M3	-(59.47)	m ²	-59.470	
	Poddasze wg projektu zamiennego	(163.93-19.01)	m ²	144.920	
				RAZEM	882.751
101 d.3.2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne. Tynki zwykłe ścian i słupów III kategorii	m ²		
	Parter	Parter i kondygnacje powtarzalne			
	mieszkanie M1	((4.25+5.07+2.67*2+2.10+1.84+1.50+3.60+0.25)*2*2.53-0.90*2*2.00*3)	m ²	110.387	
	mieszkanie M2	(3.92+2.40*2+2.35+4.07+4.27+2.08+2.08+0.60)*2*2.53-0.90*2.00*2*2	m ²	115.100	
	mieszkanie M3	((2.22+3.71+3.35*3+4.79+2.45+3.65+4.61+2.22*2+2.57)*2*2.53-0.90*2.00*2*5*2)	m ²	158.759	
	Piętra 1-3				
	mieszkanie M2	((4.25+5.07+2.67*2+2.45+1.80+2.36+4.25+1.50+3.56+0.25)*2*2.53-0.90*2*2.00*4)*3	m ²	424.799	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	mieszkanie M2	$((3.92+2.40*2+2.35+4.07+4.27+2.08+2.08+0.60)*2*2.53-0.90*2.00*2)*3$	m ²	345.301	
	mieszkanie M3	$((2.22+3.71+3.35*3+4.79+2.45+3.65+4.61+2.22*2+2.57)*2*2.53-0.90*2.00*2*5*2)*3$	m ²	476.278	
	Poddasze				
	mieszkanie M2	$(4.25+5.07+2.67*2+2.45+1.80+2.36+4.25+1.50+3.56+0.25)*2*3.10-0.90*2*2.00*4$	m ²	176.746	
	mieszkanie M2	$(4.25+5.07+2.67*2+2.10+1.84+1.50+3.60+0.25)*2*3.10-0.90*2*2.00*3$	m ²	137.690	
	mieszkanie M3	$((2.22+3.71+3.35*3+4.79+2.45+3.65+4.61+2.22*2+2.57)*2*3.10-0.90*2.00*2*5*2)$	m ²	202.638	
	klatka schodowa	$(4.55+4.47+2.10)*2*(2.70*5+3.45)$	m ²	376.968	
	plus szyb windy	$(1.85+1.65)*2*(15.42+3.30)$	m ²	131.040	
	Plus podciągi	$(4.55*6+2.75)*(0.25*2)$	m ²	15.025	
	Minus skosy	$-2.75*1.10*0.5*16$	m ²	-24.200	
	Poddasze wg projektu podstawowego				
	mieszkanie M2	$-(4.25+5.07+2.67*2+2.45+1.80+2.36+4.25+1.50+3.56+0.25)*2*3.10-0.90*2*2.00*4$	m ²	-205.546	
	mieszkanie M2	$-(4.25+5.07+2.67*2+2.10+1.84+1.50+3.60+0.25)*2*3.10-0.90*2*2.00*3$	m ²	-159.290	
	mieszkanie M3	$-(((2.22+3.71+3.35*3+4.79+2.45+3.65+4.61+2.22*2+2.57)*2*3.10-0.90*2.00*2*5*2)-2.75*1.10*0.5*16)$	m ²	-178.438	
	Poddasze wg projektu zamiennego				
		$(5.65+2.92+4.32+1.08+5.65+1.08+3.65+2.47+1.24+1.05+3.10+2.65)*2*3.10-(0.90*2+1.00)*2.00*2$	m ²	204.932	
		$(6.88+1.55+4.30+4.24+2.92*2+3.95+4.25+3.09)*2*3.10-1.00*2.00*3*2$	m ²	199.420	
		$(3.35+3.09+3.12+3.64+2.995+1.94+4.05+1.55)*2*3.10-1.00*2.00*4*2$	m ²	131.157	
	Minus skosy	$-2.75*1.10*0.5*11$	m ²	-16.638	
	korekta obmiaru	0.001	m ²	0.001	
				RAZEM	2622.129
102 d.3.2	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wym.30x30 cm na klej - metoda wykonania zwykła Analogia: Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm	1 m ²		
	Parter	Łazienki i kuchnie			
	mieszkanie M1	$((1.84+2.67)*2*2.20-0.90*2.00+(2.10+1.50+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	22.524	
	mieszkanie M2	$((1.87+0.48+1.92+0.48)*2*2.20-0.90*2.00+(1.94+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	22.252	
	mieszkanie M3	$((2.22+2.09+0.48)*2*2.20-0.90*2.00+(3.35-0.48+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	23.172	
	Piętra 1-3				
	mieszkanie M2	$((1.84+2.67)*2*2.20-0.90*2.00+(2.10+1.50+0.60*2+0.80)*0.80)*3$	1 m ²	67.572	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	mieszkanie M2	$((1.87+0.48+1.92+0.48)*2*2.20-0.90*2.00+(1.94+0.60*2+0.80)*0.80)*3$	1 m ²	66.756	
	mieszkanie M3	$((2.22+2.09+0.48)*2*2.20-0.90*2.00+(3.35-0.48+0.60*2+0.80)*0.80)*3$	1 m ²	69.516	
	Poddasze				
	mieszkanie M2	$((1.84+2.67)*2*2.20-0.90*2.00+(2.10+1.50+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	22.524	
	mieszkanie M2	$((1.87+0.48+1.92+0.48)*2*2.20-0.90*2.00+(1.94+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	22.252	
	mieszkanie M3	$((2.22+2.09+0.48)*2*2.20-0.90*2.00+(3.35-0.48+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	23.172	
	Poddasze projekt podstawowy				
	mieszkanie M2	$-((1.84+2.67)*2*2.20-0.90*2.00+(2.10+1.50+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	-22.524	
	mieszkanie M2	$-((1.87+0.48+1.92+0.48)*2*2.20-0.90*2.00+(1.94+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	-22.252	
	mieszkanie M3	$-((2.22+2.09+0.48)*2*2.20-0.90*2.00+(3.35-0.48+0.60*2+0.80)*0.80)$	1 m ²	-23.172	
	Poddasze projekt zamienny				
	kuchnia	$(1.08*2+3.77+0.80)*0.80$	1 m ²	5.384	
	W-C, pralnia	$(1.24+1.05+3.10+2.65)*2*2.20-0.90*2.00*2-2.75*1.10*0.5*2$	1 m ²	28.751	
	Łazienki	$(2.995+1.94+4.05+1.55)*2*2.20-1.00*2.00*2-2.75*1.10*0.5*2$	1 m ²	39.329	
				RAZEM	345.256
103 d.3.2	KNNR 2 0802-06	Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Analogia: Z osadzeniem narożników aluminiowych perforowanych w narożach wypukłych.	m ²		
	Nadziecie				
	sufity	882.08	m ²	882.080	
	Ściany	2646.53	m ²	2646.530	
	Minus glazura	-339.47	m ²	-339.470	
	plus skosy	15.15+64.27	m ²	79.420	
	Nadziecie				
	sufity	0.67	m ²	0.670	
	Ściany	-24.403	m ²	-24.403	
	Minus glazura	-5.516	m ²	-5.516	
				RAZEM	3239.311
104 d.3.2	KNNR 2 1402-04	Malowanie podłóży i płyt gipsowych. Malowanie podłóży gipsowych trzykrotnie farbą emulsyjną (dm ³)	m ²		
	Nadziecie				
	sufity	882.08	m ²	882.080	
	Ściany	2646.53	m ²	2646.530	
	Minus glazura	-339.47	m ²	-339.470	
	plus skosy	15.15+64.27	m ²	79.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nadziecie				
	sufity	0.67	m ²	0.670	
	Ściany	-24.403	m ²	-24.403	
	Minus glazura	-5.516	m ²	-5.516	
				RAZEM	3239.311
105 d.3.2	KNNR 2 1401-05 Piwnice	Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych. Tynki wewnętrzne gładkie malowane dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²		
	Sufit piwnicy	(11.34+4.40*2+12.38+6.02+4.26+5.56+5.59+4.55+4.57+2.85+16.41+4.94+4.46+4.92+4.44+4.46+15.93+4.92+4.44+4.92+4.44)	m ²	140.200	
	Ściany pom. gospodarczych	251.15	m ²	251.150	
				RAZEM	391.350
105' d.3.2	własna	Podłączenie kratki wentylacyjnej do pionu rurą długości 1,30 m wraz z obudową płytą G-K	kpl		
	Podłączenie kratki wentylacyjnej do pionu rurą długości 1,30 m	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	45211340-4	Stołarka okienna i drzwiowa			
106 d.3.3	KNR 0-19 1022-0201	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia. Okna uchylne jednodzielne, powierzchnia okna do 0,6 m ² . mocowanie na dyble Okna z PCV do pomieszczeń piwnicznych typowe Według wykazu stolarki i opisu w PT	1m ²		
	Op1 90x60cm szt 4	0.90*0.60*4	1m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
107 d.3.3	KNR 0-19 1022-0501	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0m ² mocowane na dyble Okna z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m ² *K i izolacyjności akustycznej Rw=35dB - okleinowane Według wykazu stolarki	1m ²		
	O1a 90x90 cm szt 4	0.90*0.90*4	1m ²	3.240	
	O1b 90x90 cm szt 4	0.90*0.90*4	1m ²	3.240	
				RAZEM	6.480
108 d.3.3	KNR 0-19 1022-0901	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0m ² mocowane na dyble Okna z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m ² *K i izolacyjności akustycznej Rw=35dB - okleinowane Według wykazu stolarki i opisu w PT	1m ²		
	O2 120x145 cm szt 12	1.20*1.45*12	1m ²	20.880	
	O3 120x145 cm szt 28	1.20*1.45*28	1m ²	48.720	
	O4 100x200 cm szt 4	1.00*2.00*4	1m ²	8.000	
				RAZEM	77.600
109 d.3.3	KNR 0-19 1022-1101	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m ² mocowane na dyble Okna z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m ² *K i izolacyjności akustycznej Rw=35dB - okleinowane Według wykazu stolarki i opisu w PT	1m ²		
	O5 200x200 cm szt 1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00*2.00*1	1m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.3	KNR 0-19 1022-1201	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Drzwi balkonowe mocowane na dyble Drzwi balkonowe z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m ² *K i izolacyjności akustycznej Rw=35dB - okleinowane np. złoty dąb. Według wykazu stolarki i opisu w PT	1m ²		
	OB1 150x205 cm szt 4	1.50*2.05*4	1m ²	12.300	
	OB2 90x230 cm szt 1	90*2.30*1	1m ²	207.000	
	OB3 90x230 cm szt 1	0.90*2.30*1	1m ²	2.070	
	OB4 180x230 cm szt 18	1.80*2.30*18	1m ²	74.520	
				RAZEM	295.890
111 d.3.3	KNNR 2 1105-01	Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Okna poddaszypołaciowe Według wykazu stolarki i opisu w PT	m ²		
	OD1 78x160 cm szt 8	0.78*1.60*8	m ²	9.984	
	Dodatkowe okno OD1 78x160 cm szt 1	0.78*1.60*1	m ²	1.248	
				RAZEM	11.232
112 d.3.3	KNR 0-19 1024-0801	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowemocowane na dyble. szyby zespolone jednokomorowe Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłochronne szklone szybami bezpiecznymi wuposażone w samozamykacze. (Według wykazu stolarki i opisu w PT)	1 m ²		
	DZ1 150x210m szt 1	1.50*2.10*1	1 m ²	3.150	
	DW6 150x210 cm szt 1	1.50*2.10*1	1 m ²	3.150	
				RAZEM	6.300
113 d.3.3	KNR 2-02 1015-1	Skrzydła drzwiowe drzwi piwnicznych ażurowych wg zestawienia stolarki	1 m ²		
	Wd1 szt 11	0.80*2.00*11	1 m ²	17.600	
	Wd2 szt 4	0.90*2.00*4	1 m ²	7.200	
				RAZEM	24.800
114 d.3.3	KNNR 2 1103-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe szklone, wewnętrzne fabrycznie wykończone Według wykazu stolarki i opisu w PT	1 m ²		
	Dł1 szt 11 z nawiewem dolnym	0.80*2.00*11	1 m ²	17.600	
	Dł2 szt 4 z nawiewem dolnym	0.90*2.00*4	1 m ²	7.200	
	DW3 szt 32	0.80*2.00*32	1 m ²	51.200	
	DW4 szt 10	0.90*2.00*10	1 m ²	18.000	
	Dł1 szt (10- 11) z nawie- wem dolnym	Według wykazu stolarki i opisu w PT			
		-0.80*2.00*1	1 m ²	-1.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DŁ2 szt (6-4) z nawiewem dolnym	0.90*2.00*2	1 m ²	3.600	
	DW3 szt (23-32)	-0.80*2.00*9	1 m ²	-14.400	
	DW4 szt (17-10)	0.90*2.00*7	1 m ²	12.600	
				RAZEM	94.200
115 d.3.3	KNNR 2 1103-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - pełne Według wykazu stolarki i opisu w PT	1 m ²		
	DW1 szt 4	0.80*2.00*4	1 m ²	6.400	
	DW2 szt 2	0.90*2.00*2	1 m ²	3.600	
				RAZEM	10.000
116 d.3.3	KNNR 2 1104-01	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne. Ościeżnice stalowe Według wykazu stolarki i opisu w PT	1 szt		
	DW1 szt 4	4	1 szt	4.000	
	DW2 szt 2	2	1 szt	2.000	
				RAZEM	6.000
117 d.3.3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² Analogia: Drzwi atestowane antywłamaniowe klasy C w komplecie z: ościeżnicami, dwoma zamkami, opisanymi kluczami, klamkami, wizjerem, numerem mieszkania i progiem, okleinowane, -złoty dąb. Według zestawienia stolarki	1 m ²		
	DW5 100x210 cm szt 15	1.00*2.10*15 Drzwi atestowane antywłamaniowe klasy C fabrycznie wykończone z ościeżnicą i dwoma zamkami patentowymi Według zestawienia stolarki	1 m ²	31.500	
	DW5 100x210 cm szt (13-15)	-1.00*2.10*2	1 m ²	-4.200	
				RAZEM	27.300
118 d.3.3	Kalkulacj	Ościeżnice drewniane, obwiedniowe, okleinowane jak skrzydła drzwiowe	1 szt		
	DŁ1 szt 11 z nawiewem dolnym	11	1 szt	11.000	
	DŁ2 szt 4 z nawiewem dolnym	4	1 szt	4.000	
	DW3 szt 32	32	1 szt	32.000	
	DW4 szt 10	10 Według wykazu stolarki i opisu w PT	1 szt	10.000	
	DŁ1 szt (10-11) z nawiewem dolnym	-1	1 szt	-1.000	
	DŁ2 szt (6-4) z nawiewem dolnym	2	1 szt	2.000	
	DW3 szt (23-32)	-9	1 szt	-9.000	
	DW4 szt (17-10)	7	1 szt	7.000	
				RAZEM	56.000
119 d.3.3	KNR 2-02 0129-01	Podokienniki z konglomeratu kamienno żywicznego szer. 25 cm	1 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Łączna długość	(0.90*8+1.20*40+2.00*5+1.50*4)	1 m	71.200	
				RAZEM	71.200
3.4	45211340-4	Podłóża i posadzki			
120 d.3.4	KNNR 2 1201-0301 Piwnica	Podkłady. Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek do zapraw (6.55*6.35+4.25*11.15+11.05*5.65+4.65*6.25-2.10*1.94)*0.20	1 m ³ 1 m ³	 35.280	
				RAZEM	35.280
121 d.3.4	KNNR 2 1201-01 Piwnica	Podkłady. Podkłady betonowe. Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) (6.55*6.35+4.25*11.15+11.05*5.65+4.65*6.25-2.10*1.94)*0.12	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 21.168 0.002	
	korekta obmiaru	0.002		RAZEM	21.170
122 d.3.4	NNR 5 0618-03 Piwnica	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 Analogia: Izolacja systemowa z masy polimerowo- bitumicznej z podwójną wkładką z włókna szklanego. (6.55*6.35+4.25*11.15+11.05*5.65+4.65*6.25-2.10*1.94+1.69*1.85)	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 179.528 0.002	
	korekta obmiaru	0.002		RAZEM	179.530
123 d.3.4	KNR 2-02 0609-03 piwnice	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa EPS 200-036 (dach/podłoga/parking) grubości 5 cm (11.34+4.40*2+12.38+6.02+4.26+5.56+5.59+4.55+4.57+2.85+16.41+4.94+4.46+4.92+4.44+4.46+15.93+4.92+4.44+4.92+4.44)	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 140.200 28.115	
	dodatkowa powierzchnia	(4.65*6.25-2.10*1.94+1.69*1.85) 0.67	1 m ²	0.670	
				RAZEM	168.985
124 d.3.4	KNR 2-02 0607-02 Posadzka piwnicy	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm (11.34+4.40*2+12.38+6.02+4.26+5.56+5.59+4.55+4.57+2.85+16.41+4.94+4.46+4.92+4.44+4.46+15.93+4.92+4.44+4.92+4.44)	m ² m ² m ²	 140.200 28.115	
	dodatkowa powierzchnia	(4.65*6.25-2.10*1.94+1.69*1.85) 0.67	m ²	0.670	
				RAZEM	168.985
125 d.3.4	KNNR 2 1202-02 Posadzka piwnicy	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na gładko grubości 20mm Analogia: zaprawa zbrojona w masie zbrojeniem rozproszonym (11.34+4.40*2+12.38+6.02+4.26+5.56+5.59+4.55+4.57+2.85+16.41+4.94+4.46+4.92+4.44+4.46+15.93+4.92+4.44+4.92+4.44)	m ² m ² m ²	 140.200 28.115	
	dodatkowa powierzchnia	(4.65*6.25-2.10*1.94+1.69*1.85) 0.67	m ²	0.670	
				RAZEM	168.985
126 d.3.4	KNNR 2 1202-03 Piwnica	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki; zmiana grubości o 10mm Analogia: zaprawa zbrojona w masie zbrojeniem rozproszonym Krotność = 4 168.32	m ² m ²	 168.320	
	dodatkowa powierzchnia	0.67	m ²	0.670	
				RAZEM	168.990
127 d.3.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm Parter i kondygnacje powtarzalne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Parter				
	mieszkanie M1	(35.82)	m ²	35.820	
	mieszkanie M2	(39.97)	m ²	39.970	
	mieszkanie M3	(60.20)	m ²	60.200	
	Piętra 1-3				
	mieszkanie M2	(45.57+45.48+45.38)	m ²	136.430	
	mieszkanie M2	(39.78+39.70+39.50)	m ²	118.980	
	mieszkanie M3	(60.01+59.75+59.65)	m ²	179.410	
	Poddasze				
	mieszkanie M2	(45.38)	m ²	45.380	
	mieszkanie M2	(39.40)	m ²	39.400	
	mieszkanie M3	(59.47)	m ²	59.470	
	klatka schodowa - podesty górne	(1.90*1.18*5+4.55*2.55*5)	m ²	69.223	
	korekta obmiaru	-0.003	m ²	-0.003	
				RAZEM	784.280
128 d.3.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) grubości 8 cm.	1 m ²		
	Parter	Parter i kondygnacje powtarzalne			
	mieszkanie M1	(35.82)	1 m ²	35.820	
	mieszkanie M2	(39.97)	1 m ²	39.970	
	mieszkanie M3	(60.20)	1 m ²	60.200	
	Podest klatki	(1.90*1.18+4.55*2.55)	1 m ²	13.845	
	korekta obmiaru	-0.005	1 m ²	-0.005	
				RAZEM	149.830
129 d.3.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) grubości 5 cm.	1 m ²		
	Piętra 1-3	Kondygnacje powtarzalne			
	mieszkanie M2	(45.57+45.48+45.38)	1 m ²	136.430	
	mieszkanie M2	(39.78+39.70+39.50)	1 m ²	118.980	
	mieszkanie M3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Poddasze	(60.01+59.75+59.65)	1 m ²	179.410	
	mieszkanie M2	(45.38)	1 m ²	45.380	
	mieszkanie M2	(39.40)	1 m ²	39.400	
	mieszkanie M3	(59.47)	1 m ²	59.470	
	klatka schodowa - podesty górne	(1.90*1.18*4+4.55*2.55*4)	1 m ²	55.378	
	korekta obmiaru	0.002	1 m ²	0.002	
				RAZEM	634.450
130 d.3.4	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na gładko grub. 20 mm Analogia: zaprawa zbrojona w masie zbrojeniem rozproszonym	m ²		
	Parter	Parter i kondygnacje powtarzalne			
	mieszkanie M1	(35.82)	m ²	35.820	
	mieszkanie M2	(39.97)	m ²	39.970	
	mieszkanie M3	(60.20)	m ²	60.200	
	Piętra 1-3				
	mieszkanie M2	(45.57+45.48+45.38)	m ²	136.430	
	mieszkanie M2	(39.78+39.70+39.50)	m ²	118.980	
	mieszkanie M3	(60.01+59.75+59.65)	m ²	179.410	
	Poddasze				
	mieszkanie M2	(45.38)	m ²	45.380	
	mieszkanie M2	(39.40)	m ²	39.400	
	mieszkanie M3	(59.47)	m ²	59.470	
	klatka schodowa - podesty górne	(1.90*1.18*5+4.55*2.55*5)	m ²	69.223	
	korekta obmiaru	-0.003	m ²	-0.003	
				RAZEM	784.280
131 d.3.4	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Analogia: zaprawa zbrojona w masie zbrojeniem rozproszonym	m ²		
	Parter	Parter i kondygnacje powtarzalne			
	mieszkanie M1	(35.82)	m ²	35.820	
	mieszkanie M2	(39.97)	m ²	39.970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	mieszkanie M3 Piętra 1-3	(60.20)	m ²	60.200	
	mieszkanie M2	(45.57+45.48+45.38)	m ²	136.430	
	mieszkanie M2	(39.78+39.70+39.50)	m ²	118.980	
	mieszkanie M3 Poddasze	(60.01+59.75+59.65)	m ²	179.410	
	mieszkanie M2	(45.38)	m ²	45.380	
	mieszkanie M2	(39.40)	m ²	39.400	
	mieszkanie M3	(59.47)	m ²	59.470	
	klatka schodowa - podesty górne	(1.90*1.18*5+4.55*2.55*5)	m ²	69.223	
	korekta obmiaru	-0.003	m ²	-0.003	
				RAZEM	784.280
132 d.3.4	Kalkulacj Łazienki	Izolacja systemowa z płynnej folii posadzek łazienek z wywinieciem na ściany i wyklejeniem naroży taśmą syst.	m ²		
	Łazienki	(5.41+4.91+5.47+5.31+4.81+5.38+3.86+4.81+5.38+3.76+4.81+5.38)*1.20	m ²	71.148	
	Łazienki	-(3.76+4.81+5.38)	m ²	-13.950	
	wg projektu zamiennego	(6.05+1.30+5.86+5.10)	m ²	18.310	
				RAZEM	75.508
133 d.3.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła	m ²		
	Łazienki	Posadzki z terakoty w łazienkach, kuchniach o przedpokojach			
	Łazienki	(5.41+4.91+5.47+5.31+4.81+5.38+3.86+4.81+5.38+3.76+4.81+5.38)	m ²	59.290	
	Łazienki	-(3.76+4.81+5.38)	m ²	-13.950	
	wg projektu zamiennego	(6.05+1.30+5.86+5.10)	m ²	18.310	
				RAZEM	63.650
134 d.3.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła	m ²		
	Pom. gospodarcze piwnice	Gres antypoślizgowy 30x30cm..			
	Pom. gospodarcze piwnice	(11.34+4.55*3.06+1.94*1.39+4.46+4.92+16.41+2.85)	m ²	56.600	
	Parter przed-sionek	8.11	m ²	8.110	
	Górne podesty klatki	(4.55-2.55+1.90*1.90)*5	m ²	28.050	
				RAZEM	92.760
135 d.3.4	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przecinaniem płytek. Cokoliki z płytek o wym.30x30 cm - cokolik 15 cm - metoda układania zwykła	m		
	korekta obmiaru	92.76*1.20	m	111.312	
	korekta obmiaru	-0.002	m	-0.002	
				RAZEM	111.310
136 d.3.4	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm	1 m ²		
	Klatk schodowa	Gres antypoślizgowy 30x30cm.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.49*2.61+1.29*0.18*(7+8)) (4.00*2.61+1.29*0.18*(9+9))*5	1 m ² 1 m ²	12.592 73.098	
				RAZEM	85.690
137 d.3.4	KNR 2-02 1122-05	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej wys.15 cm układanych metodą kombinowaną - bez przecinania płytek 85.69*1.0	1 m 1 m	85.690	
				RAZEM	85.690
138 d.3.4	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Atlas Terplan N wewnątrz budynku pod: posadzki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet. Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania; wylewka korygująco-wyrównująca grub. 2, 0mm	m ²		
	Pod wykładzinę				
	Posadzki mieszkań ogółem				
	Parter				
	mieszkanie M1	(35.82)	m ²	35.820	
	mieszkanie M2	(39.97)	m ²	39.970	
	mieszkanie M3	(60.20)	m ²	60.200	
	Piętra 1-3				
	mieszkanie M2	(45.57+45.48+45.38)	m ²	136.430	
	mieszkanie M2	(39.78+39.70+39.50)	m ²	118.980	
	mieszkanie M3	(60.01+59.75+59.65)	m ²	179.410	
	Poddasze				
	mieszkanie M2	(45.38)	m ²	45.380	
	mieszkanie M2	(39.40)	m ²	39.400	
	mieszkanie M3	(59.47)	m ²	59.470	
	Minus terakota	-59.29	m ²	-59.290	
				RAZEM	655.770
139 d.3.4	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładziny rulonowej Winigam z warstwą izolacyjną na kleju winylowym Polacet 655.77	m ² m ²	655.770	
	Projekt podstawowy				
	Projekt zamienny	-(39.40+59.47+45.38-5.42-4.81-3.76)	m ²	-130.260	
		(16.50+6.84+15.97+9.02+12.38+10.70+12.26+10.35+10.71+21.88)	m ²	126.610	
				RAZEM	652.120
140 d.3.4	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane Listwa przyścienna z drewna liściastego dębowa, jesionowa	m		
	korekta obmiaru	655.77*1.20 -0.004	m m	786.924 -0.004	
				RAZEM	786.920
140 d.3.4	własna	Dostawa i montaż kompletu uchwytów atestowanych dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniach sanitarnych Na komplet składa się wyposażenie 1 sanitariatu dla niepełnosprawnych uchwyt ścienny umywalkowy uchylny szt 5 lustro uchylny szt 2 uchwyt ustępowy uchylny ścienny szt 4	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		uchwyt ścienny prysznicowy szt 1 krzeselko prysznicowe szt 1 uchwyt pod umywalkę 45 cm szt 2 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	45211340-4	Dostawa i montaż dźwigu osobowego			
141 d.3.5	Kalkulacj Kompletny dźwig osobo- wy	Dostawa i montaż kompletnego dźwigu osobowego, hydraulicznego Typ 630-T2/T2-N 6 przystanków, wymiary szybu 170x180 cm) - zgodnie ze specyfikacją techniczną zawartą w dokumentacji - wraz z wykonaniem zasilania elektrycznego i wszelkimi pracami towarzyszy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	45211340-4	Elementy ślusarskie			
142 d.3.6	KNNR 2 1301-01 Balustrady klatki scho- dowej	Balustrady schodowe i balkonowe, podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe Analogia: Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo. (1.40+3.00*10+1.90*5)	1 m 1 m	 40.900	
				RAZEM	40.900
143 d.3.6	KNNR 2 1301-01 Balustrady balkonów	Balustrady schodowe i balkonowe, podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe Analogia: Balustrady balkonowe stalowe malowane ocynkowane i malowane. (((1.38*2+2.40+5.285)*4*4+(1.38*2*4+3.00*2+3.61*2))	1 m 1 m	 191.380	
				RAZEM	191.380
144 d.3.6	KNR 2-02 1402-04 Balustrady klatki scho- dowej korekta ob- miaru	Obłożenie balustrad balkonowych - Płyty wypełniające z poliwęglanu komorowego grubości 10 mm (((1.38*2+2.40+5.285)*4*4+(1.38*2+3.00)*4)*0.90 -0.004	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 171.144 -0.004	
				RAZEM	171.140
145 d.3.6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2 1.00*0.50/0.25	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.3.6	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m stalowe malowane proszkowo 3.80	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
3.7	45211340-4	Elewacja			
147 d.3.7	KNR 0-23 2612-09 Obrys cokołu	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Zamocowanie nielistwy cokołowej (17.91*2+11.91*2-1.50)	m m	 58.140	
				RAZEM	58.140
148 d.3.7	KNR 2-02 2601-0201 Powierzchnia ocieplenia Plus ścianki attykowe Minus okna i drzwi balko- nowe O1a; O1b 90x90 cm szt 8	Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej . Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 70-038 grubości 18 cm, preparat gruntujący , zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikonowej. (17.91*2+11.91*2)*13.50 805.14 <(5.25*(0.25+0.96*0.5)+3.01*(0.25+0.94*0.5)*2+2.57*(0.25+0.94))> 805.14 <-(0.90*0.90)*8>	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 805.140 805.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O2; O3 120x145 cm szt 40	805.14 <-(1.20*1.45)*40>	1 m ²	805.140	
	O4 200x100 cm szt 4	805.14 <-(2.00*1.000)*4>	1 m ²	805.140	
	O5 200x200 cm szt 1	805.14 <-(2.00*2.00)*1>	1 m ²	805.140	
	OB1 150x200 cm szt 4	805.14 <-(1.5*2.00)*4>	1 m ²	805.140	
	OB2; OB3 90x230 cm szt 2	805.14 <-(0.90*2.30)*2>	1 m ²	805.140	
	OB4 180x230 cm szt 18	805.14 <-(1.80*2.30)*18>	1 m ²	805.140	
	DZ1 150x210 cm szt 1	805.14 <-(1.50*2.10)*1>	1 m ²	805.140	
	korekta ob- miaru	-7416.92	1 m ²	-7416.920	
				RAZEM	634.480
149 d.3.7	KNR 2-02 2601-0201	Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej . Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 80-040 grubości 6 cm, preparat gruntujący , zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca z włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikonowej zgodnie z	1 m ²		
	Gzyms	(1.16*2+3.00+2.30+6.76+9.51)*0.65*2	1 m ²	31.057	
	Balkony	31.057 <1.20*(3.02*2+3.61*2)>	1 m ²	31.057	
	korekta ob- miaru	31.057 <1.20*(1.02+5.29)*4*4> 74.949	1 m ² 1 m ²	31.057 74.949	
				RAZEM	168.120
150 d.3.7	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Analogia Dodatkowe dyble mocujące. (łącznie 6 szt/m2)	szt		
		(168.12+634.48)*6	szt	4815.600	
				RAZEM	4815.600
151 d.3.7	KNR 0-23 2614-0902	Docieplenie Ościeży w technologii lekkiej mokrej . Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 80-040 grubości 2 cm, preparat gruntujący , zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca z włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikonowej zgodnie	m ²		
	Ościeża				
	O1a; O1b 90x90 cm szt 8	(0.90+2*0.90)*8*0.19	m ²	4.104	
	O2; O3 120x145 cm szt 40	(1.20+2*1.45)*40*0.19	m ²	31.160	
	O4 200x100 cm szt 4	(2.00+2*1.00)*4*0.19	m ²	3.040	
	O5 200x200 cm szt 1	(2.00+2*2.00)*1*0.19	m ²	1.140	
	OB1 150x200 cm szt 4	(1.5+2*2.00)*4*0.19	m ²	4.180	
	OB2; OB3 90x230 cm szt 2	(0.90+2.30)*2*0.19	m ²	1.216	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	OB4 180x230 cm szt 18	(1.80+2*2.30)*18*0.19	m ²	21.888	
	DZ1 150x210 cm szt 1	(1.50+2*2.10)*1*0.19	m ²	1.083	
	korekta ob- miaru	-0.001	m ²	-0.001	
				RAZEM	67.810
152 d.3.7	KNR 0-23 2612-08 Narożniki pionowe	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	Gzyms	(14.0*4+1.16*2+3.00+2.30+6.76+9.51)	m	79.890	
	Ościeża	(17.91*2+11.91*2)*3	m	178.920	
	O1a; O1b 90x90 cm szt 8	(0.90+2*0.90)*8	m	21.600	
	O2; O3 120x145 cm szt 40	(1.20+2*1.45)*40	m	164.000	
	O4 200x100 cm szt 4	(2.00+2*1.00)*4	m	16.000	
	O5 200x200 cm szt 1	(2.00+2*2.00)*1	m	6.000	
	OB1 150x200 cm szt 4	(1.5+2*2.00)*4	m	22.000	
	OB2; OB3 90x230 cm szt 2	(0.90+2.30)*2	m	6.400	
	OB4 180x230 cm szt 18	(1.80+2*2.30)*18	m	115.200	
	DZ1 150x210 cm szt 1	(1.50+2*2.10)*1	m	5.700	
				RAZEM	615.710
153 d.3.7	KNR 2-02 1604-02 Powierzchnia ocieplenia	Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 15 m Łącznie z czasem pracy rusztowania	1 m ²		
	Plus ścianki attykowe	(17.91*2+11.91*2)*13.50	1 m ²	805.140	
	Minus okna i drzwi balko- nowe	805.14 <(5.25*(0.25+0.96*0.5)+3.01*(0.25+0.94*0.5)*2+2.57*(0.25+0.94))>	1 m ²	805.140	
	O1a; O1b 90x90 cm szt 8	805.14 <-(0.90*0.90)*8>	1 m ²	805.140	
	O2; O3 120x145 cm szt 40	805.14 <-(1.20*1.45)*40>	1 m ²	805.140	
	O4 200x100 cm szt 4	805.14 <-(2.00*1.000)*4>	1 m ²	805.140	
	O5 200x200 cm szt 1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	OB1 150x200 cm szt 4	805.14 <-(2.00*2.00)*1>	1 m ²	805.140	
	OB2; OB3 90x230 cm szt 2	805.14 <-(1.5*2.00)*4>	1 m ²	805.140	
	OB4 180x230 cm szt 18	805.14 <-(0.90*2.30)*2>	1 m ²	805.140	
	DZ1 150x210 cm szt 1	805.14 <-(1.80*2.30)*18>	1 m ²	805.140	
	korekta ob- miaru	805.14 <-(1.50*2.10)*1> -7416.92	1 m ² 1 m ²	805.140 -7416.920	
				RAZEM	634.480
154 d.3.7	NNRNKB 202 0541-02 Podokienniki	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.90*12+1.20*40+2.00*5)*0.45	m ²		
	Gzyms	30.96 <(1.16*2+3.00+2.30+6.76+9.51)*0.90>	m ²	30.960	
	Balkony	30.96 <(1.20*2*4+3.02*2+3.61*2)>	m ²	30.960	
	korekta ob- miaru	30.96 <(1.20*2*4+(2.40+5.29)*4*4)*0.25> -8.16	m ² m ²	30.960 -8.160	
				RAZEM	115.680
155 d.3.7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³		
	korekta ob- miaru	2.71*2.00*0.30 0.004	m ³ m ³	1.626 0.004	
				RAZEM	1.630
156 d.3.7	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm Gres mrozoodporny antypoślizgowy w kolorze klinkieru	1 m ²		
	korekta ob- miaru	2.71*2.00+(2.71+2.00*2)*0.15 0.003	1 m ² 1 m ²	6.427 0.003	
				RAZEM	6.430
157 d.3.7	NNRNKB 202 0618-02 Balkony	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m ²		
	korekta ob- miaru	1.38*(3.02*2+3.61*2) 18.299 <1.38*(1.02+5.29)*4*4> 121.022	m ² m ² m ²	18.299 18.299 121.022	
				RAZEM	157.620
158 d.3.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na zaprawie Płyta styropianowa EPS 100-038 Frez. (dach-podłoga) grubości 6 cm	m ²		
	Balkony	1.38*(3.02*2+3.61*2)	m ²	18.299	
	korekta ob- miaru	18.299 <1.38*(1.02+5.29)*4*4> 121.022	m ² m ²	18.299 121.022	
				RAZEM	157.620
159 d.3.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na ostro	m ²		
	Balkony	157.62	m ²	157.620	
				RAZEM	157.620
160 d.3.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę gru- bości o 10 mm	m ²		
	balkony	157.62	m ²	157.620	
				RAZEM	157.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.3.7	Kalkulacj	Izolacja przeciwwodna balkonów systemowa z płynnej folii z wyklejeniem naroży taśmami	m ²		
	Balkony	1.38*(3.02*2+3.61*2)	m ²	18.299	
		18.299 <1.38*(1.02+5.29)*4*4>	m ²	18.299	
	korekta obmiaru	121.022	m ²	121.022	
				RAZEM	157.620
162 d.3.7	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła Gres antypoślizgowy 30x30cm..	m ²		
	Balkony	1.38*(3.02*2+3.61*2)	m ²	18.299	
		18.299 <1.38*(1.02+5.29)*4*4>	m ²	18.299	
	korekta obmiaru	121.022	m ²	121.022	
				RAZEM	157.620
163 d.3.7	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przecinaniem płytek. Cokoliki z płytek o wym.30x30 cm - cokolik 15 cm - metoda układania zwykła	m		
	balkonyBal- kony		m	9.660	
	Balkony	(3.02*2+3.61*2-0.90*4)	m	86.560	
		(1.02+5.29)*4*4-0.90*4*4	m		
				RAZEM	96.220
164 d.3.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
	Opaska	(17.91*2+11.91*2+0.50*4*2-2.71)	m	60.930	
				RAZEM	60.930
165 d.3.7	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa beżfazowa	m ²		
	Opaska	(17.91*2+11.91*2+0.50*4-2.71)*0.50	m ²	29.465	
	korekta obmiaru	0.005	m ²	0.005	
					RAZEM
165' d.3.7	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowego zadaszenia wejścia do budynku (przykrycie z szła bezpiecznego)	kpl.		
		systemowe zadaszenie 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165'' d.3.7	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienek okiennych PVC z nakrywami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny komunalny z parkingiem na samochody osobowe i infrastrukturą techniczną - Wiata śmietnikowa
ADRES INWESTYCJI : 11-500 Giżycko, ul. Sikorskiego, działki nr geodezyjne 437/41, 437/42, 433.
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, Al. 1 Maja 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Walinowicz
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Sikorskiego w Giżycku					
1 45211340-4 Wiata śmietnikowa					
1	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m (9.05*2+3.35*3)*1.40*1.00	m ³ m ³	39.410	39.410
				RAZEM	39.410
2	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m 39.41	m ³ m ³	39.410	
	wykop ogółem minus grunt do odwiezienia	-9.08	m ³	-9.080	
				RAZEM	30.330
3	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV 30.38	m ³ m ³	30.380	
	wykop ogółem minus grunt do odwiezienia	-1.61-9.79	m ³	-11.400	
				RAZEM	18.980
4	KNR 2-01 d.1 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej. Koparką o poj. łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. I-III, samochód do 5t, spycharka gąsienicowa 55kW	m ³		
	Podkład	1.61	m ³	1.610	
	Ściany fundamentowe	1.61 <3.29+6.50>	m ³	1.610	
	plus korytowanie	1.61 <9.05*3.45*0.20>	m ³	1.610	
	korekta obmiaru	12.81	m ³	12.810	
				RAZEM	17.640
5	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-7,5 (7.20*2+3.45*3)*0.60*0.10	1 m ³ 1 m ³	1.485	
	Ściany fundamentowe	1.485 <0.80*0.80*2*0.10>	1 m ³	1.485	
	Stopy	-1.36	1 m ³	-1.360	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	1.610
6	KNR 2-02 d.1 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m (7.20*2+3.45*3)*0.40*0.30	m ³ m ³	2.970	
	Ściany fundamentowe	2.97 <0.60*0.90*2*0.30>	m ³	2.970	
	Stopy	-2.65	m ³	-2.650	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	3.290
7	KNR 2-02W d.1 0101-06	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (7.20*2+3.50*3+0.25*2-1.80-1.00)*1.15*0.25	m ³ m ³	6.498	
	Ściany fundamentowe	0.002	m ³	0.002	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	6.500
8	KNR 2-02 d.1 0211-04	Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szer.przewiązek do 0,3 m Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (7.20*2+3.50*3+0.25*2-1.80-1.00)*0.23*0.20	m ³ m ³	1.040	
	Ściany fundamentowe - podlewka 23 cm				
				RAZEM	1.040
9	KNR 2-02 d.1 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco (7.20*2+3.50*3+0.25*2-1.80-1.00)*0.30	m ² m ²	6.780	
	Ściany fundamentowe				
				RAZEM	6.780
10	KNR 2-02 d.1 0117-01	Ściany budynków z cegieł budowlanych pełnych licowane cegłami licówkami o wym.25x12x6,5cm równocześnie z wykonaniem ścian na zaprawie cementowej lub cem.w budynkach jednokondygnacyjnych gr.1 cegły Cegła klinkierowa drażniona kl. 35 - kolor ochra - n (7.20*2+3.50*3+0.25*2-1.80-1.00)*1.05+0.95*2*0.25+(4.00*2+1.80*2-1.00)* (2.00-1.05)	1 m ² 1 m ²	34.275	
	Ściany nadziemia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	0.005	1 m ²	0.005	
				RAZEM	34.280
11	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Ławy wieniec (7.20*2+3.50*3+0.25*2-1.80-1.00)/0.25*0.96*0.222*0.001*1.10 (7.20*2+3.50*3+0.25*2-1.80-1.00)/0.25*0.96*0.222*0.001	1 t 1 t 1 t	0.021 0.019	
				RAZEM	0.040
12	KNR 2-02 d.1 0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm Ławy i wieniec (7.20*2+3.50*3+0.25*2)*4*2*0.888*0.001*1.10	1 t 1 t	0.198	
	korekta obmiaru	0.002	1 t	0.002	
				RAZEM	0.200
13	KNR 2-02 d.1 1217-04	Narożniki z kątownika o wymiarach 65x65x8 mm Analgia: Naróżniki ochronne z kątowników 60x60x3 mm ocynkowanych i malowanych 0.95*4	1 m 1 m	3.800	
	Narożniki ochronne z kątownika 60x60x3			RAZEM	3.800
14	KNR 2-02 d.1 0814-01	Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm, na betonie, wykonywane ręcznie. Tynki wykonywane na ścianach z transportem ręcznym (7.20*2+3.50*3+0.25*2-1.80-1.00)*0.23*2	1 m ² 1 m ²	10.396	
	Ściany fundamentowe - cokół 23 cm korekta obmiaru	0.004	1 m ²	0.004	
				RAZEM	10.400
15	KNR 2-02 d.1 1505-1	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich - dwukrotnie bez gruntowania Malowanie cokołu, słupków i wieńca farbą do betonów (7.20*2+3.50*3+0.25*2-1.80-1.00)*0.23*2	1 m ² 1 m ²	10.396	
	Ściany fundamentowe - cokół 23 cm korekta obmiaru	0.004	1 m ²	0.004	
				RAZEM	10.400
16	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Posadzka wiaty (4.50+1.80)*4.00*0.20	1 m ³ 1 m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
17	KNR 2-31 d.1 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.III-IV Łącznie z chodnikiem i opaską (10.30*4.50)	m ² m ²	46.350	
				RAZEM	46.350
18	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Łącznie z opaską i chodnikiem 10.30*2+4.50*2	m m	29.600	
				RAZEM	29.600
19	KNR 2-31 d.1 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce piaskowej Analogia: Kostka wibroprasowana bezfazowa grubości 8 cm. Posadzka wiaty i podjazd Łącznie z chodnikiem i opaską (10.30*4.50)	m ² m ²	46.350	
				RAZEM	46.350
20	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej zadaszona osłony śmietnikowej z profili stalowych - Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie farbą podkładową chlorokalczkową i dwukrotnie emalią chlorokalczkową Łączna masa stali wg zestawienia (4.55+0.90*12+0.65*4+1.45+1.30+2.20*4+1.70*4+1.00*4+1.60*2+1.95*6+0.70*3*12)*5.23*1.02 (9.60*2+3.70*2)*10.16*1.02 (2.45*2*12)*7.80*1.02 Plus łąty 9.60*12*3.17	kg kg kg kg kg	428.902 275.661 467.813 365.184	
	rura 50x50x4				
	rura 100x50x5				
	rura 80x40x5				
	rura 40x40x3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Plus rynienka z płaskowników gr, 3 mm korekta obmiaru	0.05*3*9.70*0.003*7850*1.02 -0.001	kg kg	34.951 -0.001	
				RAZEM	1572.510
21 d.1	KNR 2-05 0116-1 korekta obmiaru	Słupy, podciąg, belki strop., rygle, wsporniki, klatki, stęż., konstr. dachow. Stężenia Analogia: Montaż zadaszania wiaty 1.573 -0.003	1 t 1 t 1 t	1.573 -0.003	
				RAZEM	1.570
22 d.1	NNR 6 0537-02 Powierzchnia połaci	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach. Pokrycie blachą powlekaną trapezową dachów o powierzchni do 50 m2 2.50*9.70*2	m ² m ²	48.500	
				RAZEM	48.500
23 d.1	NNR 6 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - gąsior (9.70)	1 m 1 m	9.700	
				RAZEM	9.700
24 d.1	NNR 6 0541-02 okapy	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (9.70*2+2.50*4)*0.20	1 m ² 1 m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
25 d.1	Kalkulacja Powierzchnia obudowana siatką korekta obmiaru	Analogia: Obudowa ścian osłony śmietnikowej siatką ocynkowaną powlekaną, w ramach z płaskownika zabezpieczonego antykorozyjnie, mocowanego do konstrukcji zadaszania wraz z drzwiami w ścianie szczytowej. ((4.55*2)*1.00+1.70*1.25+3.70*1.06*0.5*2+3.70*1.00) 0.003	1 m ² 1 m ² 1 m ²	18.847 0.003	
				RAZEM	18.850
26 d.1	KNR 2-02 0408-05 Belka odbojowa korekta obmiaru	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie zwykle o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Analogia Odbój z bala drewnianego 5x10 cm struganego czterostronnie, zaimpregnowanego i mocowanego do wsporników stalowych mocowanych (4.50*2+3.50*2-1.80)*0.05*0.10 -0.001	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	0.071 -0.001	
				RAZEM	0.070

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMUNALNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO Z PARKINGIEM
NA SAMOCHODY OSOBOWE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 433, 437/41 i 437/42, ul. SIKORSKIEGO, 11-500 GIŻYCKO
INWESTOR : GMINA MIEJSKA GIŻYCKO
ADRES INWESTORA : 11-500 GIŻYCKO, AL. 1 MAJA 14
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Walinowicz
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1		Koszt robót pomiarowych i inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie parkingu, drogi dojazdowej, chodników, placu zabaw, schodów terenowych	ha		
d.1.1	0121-02	(115.85+565.75+808.6)/10000	ha	0.149	
				RAZEM	0.149
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.2	0807-03	29.4	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
4	KNR-W 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
d.1.2	0101-04	1520*0.15	m ³	228.000	
				RAZEM	228.000
5	KNKRB 6	Koryta wykonywane ręcznie - kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.2	0101-04	369.16	m ³	369.160	
				RAZEM	369.160
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.2	0216-03	43.44	m ³	43.440	
				RAZEM	43.440
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1.2	0108-03	(1520-808.6)*0.15	m ³	106.710	
				RAZEM	106.710
8	KNR 5-13	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu - dowiezienie kruszywa	t		
d.1.2	0801-04	213.22*1.7	t	362.474	
				RAZEM	362.474
9	KNP1 1306-	Rozplantowanie ziemi żyznej w terenie poziomym - humusu	m ²		
d.1.2	01 1306-01.01	808.60	m ²	808.600	
				RAZEM	808.600
2	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
2.1		NAWIERZCHNIE DROGI, WZMOCIONEGO CHODNIKA I PARKINGU Z PLACEM GOSPODARCZYM POD ŚMIETNIK			
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.1	0402-04	(17+113.3)*0.06	m ³	7.818	
				RAZEM	7.818
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0403-05	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0403-05	113.3	m	113.300	
				RAZEM	113.300
13	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatka o szer. 5,0 m - geosiatka dolna	m ²		
d.2.1	0101-01	565.75	m ²	565.750	
				RAZEM	565.750
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - materac z kruszywa naturalnego	m ²		
d.2.1	0114-01	565.75	m ²	565.750	
				RAZEM	565.750
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - materac z kruszywa naturalnego	m ²		
d.2.1	0114-02	Krotność = 5 565.75	m ²	565.750	
				RAZEM	565.750
16	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o szer. 5,0 m - geosiatka górna	m ²		
d.2.1	0101-01	565.75	m ²	565.750	
				RAZEM	565.750
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - mieszanka kruszywowa (50% kruszywa łamanego)	m ²		
d.2.1	0114-01	565.75	m ²	565.750	
				RAZEM	565.750

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	565.750
18	KNR 2-31 d.2.1 0114-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka kruszywowa (50% kruszywa łamanego Krotność = 5 565.75	m ² m ²	565.750	
				RAZEM	565.750
19	KNR AT-03 d.2.1 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 565.75	m ² m ²	565.750	
				RAZEM	565.750
20	KNR AT-03 d.2.1 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie istniejącej nawierzchni 565.75	m ² m ²	565.750	
				RAZEM	565.750
21	d.2.1 analogia	Ręczne malowanie oznakowania poziomego P24 - 4szt., P18 - 12szt. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-31 d.2.1 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-31 d.2.1 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - II generacja, odlask, T-29 - 2szt. T-3a - 3szt. T-30 - 1szt. D-18 - 3szt. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych			
3.1		CHODNIKI, OPASKI I CIĄGI PIESZE			
24	KNR 2-31 d.3.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 336.5-15.7	m m	320.800	
				RAZEM	320.800
25	KNR AT-03 d.3.1 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 115.85-(0.35*5*2)	m ² m ²	112.350	
				RAZEM	112.350
3.2		SCHODY TERENOWE			
26	KNR 2-02 d.3.2 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - ławy pod schody terenowe 2*0.5	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-31 d.3.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15.7	m m	15.700	
				RAZEM	15.700
28	KNR AT-03 d.3.2 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 0.35*2*5	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
4	45236000-0	Wyrównywanie terenu			
29	KNP1 1239- d.4 01 1239- 01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m ² 808.6	m ² m ²	808.600	
				RAZEM	808.600

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny z parkingiem na samochody osobowe wraz z infrastrukturą techniczną
- instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Giżycko, ul. Sikorskiego, dz. nr 437/41, 437/72
INWESTOR : GMINA MIEJSKA GIŻYCKO
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. 1-go Maja 14
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Walinowicz
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Giżycko, Sikorskiego, budynek wielorodzinny					
1		WLZ			
1	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 10+5+5	m m	20.00	20.00
2	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur - zasilanie TG, LY95 50	m m	50.00	50.00
3	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LY 35 25	m m	25.00	25.00
4	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5*6, wlv mieszkań 180	m m	180.00	180.00
5	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	10.00
6	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	10.00
7	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 130	szt.żył szt.żył	130.00	130.00
8	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.00	6.00
9	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6.00	6.00
10	KNNR 5 d.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.00	20.00
2	45311200-2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego			
11	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.00	1.00
12	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG 6	szt. szt.	6.00	6.00
13	KNNR 5-14 d.2 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 10	m m	10.00	10.00
14	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż. 10	m m	10.00	10.00
3		Tablica rozdzielcza główna - TG			
15	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TG) 1	szt. szt.	1.00	1.00
16	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TG 14	szt. szt.	14.00	14.00
17	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica licznikowa TL-3f 1	szt. szt.	1.00	1.00
4		Tablica rozdzielcza administracyjna - TA+RWC			
18	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 2	szt. szt.	2.00	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TA+RWC	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
5		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z TA+RWC			
20	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNNR 5 d.5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
22	KNNR 5 d.5 0201-02	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód RG11	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
23	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*2,5 - oświetlenie piwnic	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
24	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5, obwody pom. tech.	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
25	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4*1,5 - oświetlenie klatka schodowa	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
26	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - czujka ruchu	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
29	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
30	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
31	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa w piwnicy	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
34	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AVR 1.94E	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AVR 1.94E Aw	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
36	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - numer policyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		51	szt.żył	51.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Tablice rozdzielcze mieszkaniowe - TM		RAZEM	51.00
38	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablice licznikowe w TL	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
40	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TL	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
41	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TM)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
42	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TM	szt.		
		229	szt.	229.00	
				RAZEM	229.00
43	KNR 5-14 d.6 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
7		Instalacja elektryczna mieszkaniowa			
44	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		150	otw.	150.00	
				RAZEM	150.00
45	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		630	m	630.00	
				RAZEM	630.00
46	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		1230	m	1230.00	
				RAZEM	1230.00
47	KNNR 5 d.7 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 5*2,5	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
48	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach- połączenia wyrównawcze miejscowe	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
49	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		310	szt.	310.00	
				RAZEM	310.00
50	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		310	szt.	310.00	
				RAZEM	310.00
51	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
52	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk "dzwonek"	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
53	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		215	szt.	215.00	
				RAZEM	215.00
54	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
55	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonki sygnalizacyjne 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
57	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 15	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
58	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 65	szt. szt.	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
59	KNNR-W 5-08 d.7 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 65	szt. szt.	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
60	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 408	szt.żył szt.żył	 408.00	 408.00
				RAZEM	408.00
8		Instalacja odgromowa			
61	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 140	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
62	KNNR 5 d.8 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
63	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
64	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
65	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
66	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 27	szt. szt.	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
67	KNNR 5 d.8 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
68	KNNR 5 d.8 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
9		Montaż kuchenek			
69	KNNR 5 d.9 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - kuchenki elektryczne 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
10		Instalacja domofonowa			
70	KNNR 5 d.10 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
71	KNNR 5 d.10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (domofony i kase-ty wywoławcze) 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
72	KNNR 5 d.10 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
73	KNNR 5 d.10 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 90	m m	 90.00	 90.00
				RAZEM	90.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.10	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
75 d.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
76 d.10	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur -przewód YTKSY 6*2*0,5 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
77 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.00	
				RAZEM	18.00
78 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (domofony i kasety wywoławcze) 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
11		Instalacja teletechniczna			
79 d.11	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 28	otw. otw.	28.00	
				RAZEM	28.00
80 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
81 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
82 d.11	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
83 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
84 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 39	szt. szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
85 d.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda telefoniczne RJ 12 - tel. 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
86 d.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda telewizyjne RJ 12 - TV 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
87 d.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe RJ 45 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
88 d.11	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - skrzynka teletechniczna 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
89 d.11	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
90 d.11	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód RG11 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
91 d.11	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód RG6 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
92 d.11	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód UTP kat. 5e 1000	m m	1000.00	
				RAZEM	1000.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.11	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód ULTIMODE BS 24 SM 165	m m	 165.00	 165.00
				RAZEM	165.00
94 d.11	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
95 d.11	KNNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych TVK o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
96 d.11	KNNR 5-06 1402-01	Montaż anten satelitarnych TV o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
97 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wzmacniacz TV 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
98 d.11	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa wzmacniacza TV 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
12		Instalacja połączeń wyrównawczych			
99 d.12	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
100 d.12	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
101 d.12	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
102 d.12	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 18	otw. otw.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
13		Oświetlenie zewnętrzne			
103 d.13	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 2*12) montaż w istn. TG 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
104 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w obudowie RW 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
105 d.13	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
106 d.13	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 130*0.6*0.4	m ³ m ³	 31.20	 31.20
				RAZEM	31.20
107 d.13	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 130*0.4*0.4	m ³ m ³	 20.80	 20.80
				RAZEM	20.80
108 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
109 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
110 d.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 3*4 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
111 d.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 3*4 20	m m	 20.00	 20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
112	KNNR 5 d.13 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do lamp 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
113	KNNR 5 d.13 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
114	KNNR 5 d.13 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
115	KNNR 5 d.13 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
116	KNNR 5 d.13 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.00	
				RAZEM	7.00
117	KNNR 5 d.13 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 5 d.13 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 6	odc. odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
119	KNNR 5 d.13 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 5 d.13 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14		Badania i pomiary			
121	KNNR 5 d.14 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 137	pomiar pomiar	137.00	
				RAZEM	137.00
122	KNNR 5 d.14 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29	pomiar pomiar	29.00	
				RAZEM	29.00
123	KNNR 5 d.14 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
124	KNNR 5 d.14 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 5 d.14 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 249	szt. szt.	249.00	
				RAZEM	249.00
126	KNNR 5 d.14 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 5 d.14 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
128	KNR 13-21 d.14 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 61	szt. szt.	61.00	
				RAZEM	61.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Sikorskiego w Giżycku - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : 11-500 Giżycko, ul. Sikorskiego, działki nr geodezyjne 437/41, 437/42, 433.
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, Al. 1 Maja 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Walinowicz
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232000-2	INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
d.1.1	1 KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków-dz 32 PE ciśn - wposadzce i po ścianach 16	m m	16.000	16.000
d.1.1	2 KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków-PO ścianach budynku 12	m m	12.000	12.000
d.1.1	3 KNR 2-15 0228-04 po ścianach	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków-po ścianach budynku 34	m m	34.000	34.000
d.1.1	4 KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
	podejścia pod: umywalki 16 zlewy 15 brodziki dla niepełnosprawnych brodziki 4 pralki 11 15		m m m m m	16.000 15.000 4.000 11.000 15.000	
d.1.1	5 KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 1/ piony kanalizacyjne+ podejścia	m m	115.000	115.000
d.1.1	6 KNR 2-15 0217-03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową piony 5	szt szt	5.000	5.000
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 piony 5	szt szt	5.000	5.000
d.1.1	8 KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście		
	podejścia pod: umywalki 16 zlewy 13 brodziki-n.sp. 6 brodxiki 8 pralki 15		podejście podejście podejście podejście podejście	16.000 13.000 6.000 8.000 15.000	
d.1.1	9 KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście		
	podejścia pod miski WC 15		podejście	15.000	
d.1.1	10 KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 13	szt szt	13.000	13.000
d.1.1	11 KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10	szt szt	10.000	10.000
d.1.1	12 KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych+poręczce	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter+ pietro+pod- dasze	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.1	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1.1	KNR 2-15 0224-03 PARTER+ pietro	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" -dla niepełnosprawnych+poręczce	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.1	KNR 2-15 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego+kabina	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1.1	KNR 2-15 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego-najazdowe+krzeselko+poręczce	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.1	KNR 2-15 0212-01	Studzienka dn500; h=0,8m+pokrywa z kraty+pompka z pływakiem elektryczna	skpl		
		2	skpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Instalacja ciepłej i zimnej wody			
18 d.1.2	KNR 2-15u1 000300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP stabi	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
19 d.1.2	KNR 2-15u1 000300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP stabi	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
20 d.1.2	KNR 2-15u1 000300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP stabi	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.1.2	KNR 2-15u1 000300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP stabi	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1.2	KNR 2-15 0103-05 POZIOMY - ZIMNA WO- DA WODA w węzle	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych--rury ze stali nierdzewnej np. INOX lub podobne	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1.2	KNR 2-15 0103-06 POZIOMY - ZIMNA WO- DA w piwnicy	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych--rury ze stali nierdzewnej np. INOX lub podobne	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02 1/ ZIMNA WODA, CIEPŁA, - poziomy	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		15*18	m	270.000	
				RAZEM	270.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01 CIEPŁA WO- DA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		15*32	m	480.000	
				RAZEM	480.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0116.2-01 PARTER a/ umywalki	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
		45*2	szt	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	b/ wanny c/ pralki d/ zlewy d/ prysznice d/ zawory ze złączka do węża	43*2 44*1 43*2 2*1 2*1	szt szt szt szt szt	86.000 44.000 86.000 2.000 2.000	
				RAZEM	310.000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0116.2-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek usęp- powych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.1.2	KNR 2-15 0115-02 budynek	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1.2	KNR 2-15 0115-02 PARTER+ piętro+pod- dasze	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
31 d.1.2	KNR 2-15 0117-07	Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.1.2	KNR 2-15 0117-07 PARTER+ piętro+pod- dasze	Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 bat.umywal- kowe bat.zlewoz- mywakowe bat.pryszni- cove pralka	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o średnicy nominalnej 15mm 16*2 13*2 15*2 15	szt szt szt szt	32.000 26.000 30.000 15.000	
				RAZEM	103.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o średnicy nominalnej 15mm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.1.2	KNR 2-15 0114-01 z.w. + c.w.	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 1*2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 ZW+c.w.	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o średnicy nominalnej 20mm 14*2	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
37 d.1.2	KNR 2-15 0112-01 ZW	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.2	KNR 2-15 0112-02 ZW	Zawory odcinające sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm 14*2*2	szt szt	56.000	
				RAZEM	56.000
39 d.1.2	KNR 2-15 0112-02 ZW	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm 14*1	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.1.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podejścia pod wodomierz dn 15	14*2	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.1.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m		
		156+270+480	m	906.000	
				RAZEM	906.000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		906	m	906.000	
				RAZEM	906.000
45 d.1.2	poziomy	Montaż i dostawa izolacji z otulin polietylenowych o grubości 40mm na rurociągach zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji o średnicach nominalnych 15-80mm-40m	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
46 d.1.2		Montaż i dostawa izolacji z otulin polietylenowych o grubości 6mm	M		
		750	M	750.000	
				RAZEM	750.000
47 d.1.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm- na klatce schodowej	szt		
		na klatce schodowej	szt	13.000	
		-w węźle	szt	1.000	
		-w pomieszczeniu gospodarczym	szt	1.000	
				RAZEM	15.000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m-schładzająca+popma elektryczna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm+studnia chłonna w pom. gospodarczym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2		TE V=5,0l-podumywalkowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2		Przejścia EIS 120 przez strop na rurach stalowych dn50 i dn40i z pom. węzła ciepłego	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45232000-2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-Roboty montażowe			
53 d.2.1	KNR 2-15U1 000300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-dz16 polietylen sieciowany w peszlu w posadzce 884*1.1	m		
			m	972.400	
				RAZEM	972.400
54 d.2.1	KNR 2-15U1 000300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-dz18 polietylen sieciowany w peszlu w posadzce 24*1.1	m		
			m	26.400	
				RAZEM	26.400
55 d.2.1	KNR 2-15u1 000300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-dz26- polietylen sieciowany w peszlu w posadzce 15*16	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.1	KNR 2-15u1 000300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP stabi 40*1.1	m m	44.000	44.000
				RAZEM	44.000
57 d.2.1	KNR 2-15u1 000300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP stabi 24*1.1	m m	26.400	26.400
				RAZEM	26.400
58 d.2.1	KNR 2-15u1 000300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP stabi 24*1.1	m m	26.400	26.400
				RAZEM	26.400
59 d.2.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm-REGULATOR PRZEPŁYWU dn 15 15	szt szt	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
60 d.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
61 d.2.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm-kulowe dn40 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
62 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm kulowe odcinające dn15 65	szt szt	65.000	65.000
				RAZEM	65.000
63 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm kulowe odcinające dn15-zwrotne 14*1	szt szt	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
64 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zawory kątowe np. HERZ 3000 dn15 przed grzejnikami 51	kpl kpl	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
65 d.2.1	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym-grzejniki łazienkowe 14	kpl kpl	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
66 d.2.1	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym 51	kpl kpl	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
67 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostaticzne Danfoss- z zabezpieczeniem przed demontażem 51	szt szt	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
68 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostaticzne Danfoss- z zabezpieczeniem przed demontażem+zawór termostaticzny kątowy 14	szt szt	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
69 d.2.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
70 d.2.1	KNR 2-15 0415-05	Zawory odpowietrzające d=10mm OVENTROP 16	szt szt	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
71 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 65	urząd urząd	65.000	65.000
				RAZEM	65.000
72 d.2.1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych 65	urządzenie urządzenie	65.000	65.000
				RAZEM	65.000
73 d.2.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 8*0.048	m ² m ²	0.384	0.384
				RAZEM	0.384
74 d.2.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 7*0.78	m ² m ²	5.460	5.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 7-12 d.2.1 0201.1-04	Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 8*0.048	m ² m ²	RAZEM 0.384	5.460 0.384
76	KNR 7-12 d.2.1 0213.1-05	Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 7*0.78	m ² m ²	RAZEM 5.460	5.460 5.460
77	d.2.1	Napełnienie zładu 1	uzup uzup	RAZEM 1.000	1.000 1.000
78	KNR 2-15 d.2.1 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji 65	urządź urządź	RAZEM 65.000	65.000 65.000
79	KNR 0-34 d.2.1 0104-16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C 86.4	m m	RAZEM 86.400	86.400 86.400
80	KNR 0-34 d.2.1 0104-15	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-22mm otulinami Thermaflex A/C 246.4	m m	RAZEM 246.400	246.400 246.400
81	KNR 0-34 d.2.1 0104-16	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 28mm otulinami Thermaflex A/C do zalewania w posadce 972.4	m m	RAZEM 972.400	972.400 972.400
82	d.2.1	Montaż drzwiczek na klatce schodowej do odczytu 5	kpl kpl	RAZEM 5.000	5.000 5.000
83	KNR-W 2-15 d.2.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 14	kpl kpl	RAZEM 14.000	14.000 14.000
84	KNR-W 2-15 d.2.1 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych 14	kpl kpl	RAZEM 14.000	14.000 14.000
85	KNR-W 2-15 d.2.1 0140-01	Wodomierze ultradźwiękowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym-liczniki CIEPŁA Qn=0,6m ³ /h 14	kpl kpl	RAZEM 14.000	14.000 14.000
86	KNR-W 2-15 d.2.1 0140-01	Wodomierze ultradźwiękowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym-liczniki CIEPŁA Qn=1,0m ³ /h w pomieszczeniu węzła ciepłego 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
87	KNR 2-15u1 d.2.1 000900-04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-4, SWN-2 11-12 obwodów 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.2	45232000-2	Roboty budowlane			
88	KNR 2-02u2 d.2.2 0158-04	Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych wapienno-piaskowych o grubości 1/2 cegły 72	m ² m ²	RAZEM 72.000	72.000 72.000
89	KNR 2-02u2 d.2.2 0830-01	Tynki cementowe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach, z transportem mechanicznym 144+72	m ² m ²	RAZEM 216.000	216.000 216.000
90	KNR 2-02u2 d.2.2 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50-poz.zast. osadzenie drzwiczek w na ścianach murowanych 1, 8mx0,78 1.8*0.78*15	m ² m ²	RAZEM 21.060	21.060 21.060
2.3	45330000-2	Instalacja węzła ciepłego			
91	KNR 2-20 d.2.3 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
92	KNR 2-20 d.2.3 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
93	KNR-W 2-15 d.2.3 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR-W 2-15 d.2.3 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNR-W 2-15 d.2.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej - 15mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR-W 2-15 d.2.3 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm ³ -V=500l-podwójnie ocynkowany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.2.3 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ -80l-dp=6 bar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.2.3 0505-03	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierзовymi-wymiennik c.o.- firmy DANFOSS -XB 20-26-1 szt	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.2.3 0505-03	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierзовymi-wymiennik c.o.- firmy DANFOSS -XB 20-26-1 szt	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 d.2.3 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm-dn50	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
101	KNR-W 2-15 d.2.3 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm-dn100	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
102	KNR-W 2-15 d.2.3 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm-dn40-c.w.	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
103	KNR-W 2-15 d.2.3 0516-03	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m ²	węzeł		
		3	węzeł	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2-15 d.2.3 0517-01	Uruchomienie węzłów wodnych C.O i c.t.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-15 d.2.3 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 2-15 d.2.3 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR-W 2-15 d.2.3 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierзовe z rurami przyłącznymi o średnicy 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.2.3 0527-03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierзовe z rurami przyłącznymi o średnicy 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-15 d.2.3 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR-W 2-15 d.2.3 0527-03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierзовe z rurami przyłącznymi o średnicy 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-15 d.2.3 0530-03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		10	szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-15W d.2.3 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	RAZEM	10.000
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
113	KNR-W 2-15 d.2.3 0531-02	Kryzy dławiące w połączeniach kołnierzowych o średnicy nominalnej 20-25mm--MONTAZ LICZNIKÓW CIWPLA I REGULATORA RÓŻNICY CIŚNIEŃ	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-15 d.2.3 0524-01	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15-25mm, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa-0,3Mpa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 2-15 d.2.3 0524-02	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe, sprężynowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.2.3 0522-02	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 7-07 d.2.3 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t-pompa cyrkulacyjna UPS 25-80-FIRMY GRUNDFOSS+ obiegowa cyrk. Magma 32-120 - 1x230V+pompa c.0	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2-15 d.2.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm-T =150 STOPNI Z KONTRAKTONEM	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.2.3 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15 d.2.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.2.3 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
122	d.2.3	STEROWNIK ECL comfort 310+C66 FIRMY DANFOSS+czujnik temp.zewnętrznej; czujnik wody sieciowej zanurzeniowy DANFOSS- 2 szt ; czujnik przyłgowy DANFOSS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.2.3	Zawór regulacyjny - VM2 dn20 kv=2,5m3/h+siłownik AMV 33 230V+termostat STB	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124	d.2.3	Zawór regulacyjny - VM2 dn20 kv=2,5/h+siłownik AMV 13 230V+ Termostat TS/STW	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
125	d.2.3	Automatyczny zawór odpow. dn 15	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
126	d.2.3	Złącze samoodcinające dn 25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
128	d.2.3	Regulator dp=20-100 kPa; kv=2,5m3/h; AVPB-F-OVENTROP-MONTAŻ	SZT		
		1	SZT	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-17 d.2.3 0156-02	Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) do: 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.3		skrzynka elektryczna-obudowa HENSEL-SE 1x230V-dwa obiegi z wyłącznikiem prądowym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.3		Izolacja węzła ciepłego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45330000-9	ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne			
3.1	45330000-9	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
132 d.3.1	KNR 2-31 0801-01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 12*1	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
133 d.3.1	KNR 2-31 0801-05	Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.3.1	KNR 2-31 1106-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepszemu asfaltowym 0.51 <((12*0.05*0.849)>	t t	0.510	
				RAZEM	0.510
135 d.3.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
136 d.3.1	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III 12.04 <(((12.5)*3.3+(1.2*3.14*3)*7)*1*0.1>	m ³ m ³	12.040	
				RAZEM	12.040
137 d.3.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II 85.55 <(((31.5)*2.3+(1.2*3.14*3)*2)*1*0.9>	m ³ m ³	85.550	
				RAZEM	85.550
138 d.3.1	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 190.12 <(((31.5)*2.3+(1.2*3.14*3)*2)*1*2>	m ² m ²	190.120	
				RAZEM	190.120
139 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 14.95 <(((31.5)*2.3-(1.2*3.14*3)*2)*1*0.3>	m ³ m ³	14.950	
				RAZEM	14.950
140 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 34.89 <(((31.5)*2.3-(1.2*3.14*3)*2)*1*0.7>	m ³ m ³	34.890	
				RAZEM	34.890
141 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 34.89 <(((31.5)*2.3-(1.2*3.14*3)*2)*1*0.7>	m ³ m ³	34.890	
				RAZEM	34.890
142 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (31.5)	m ² m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
143 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-03 B-S1	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 24.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
144 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02 B-S1	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
145 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 2	studnię studnię	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.3.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 0.12 <((24.5))/200>	próba próba	0.120	
				RAZEM	0.120
147 d.3.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 0.04 <((7.5))/200>	próba próba	0.040	
				RAZEM	0.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.3.1	KNR 7-28 0204-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
149 d.3.1	KNR 2-15u2 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
150 d.3.1	KNR 5-10u1 0500-05	Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m 36	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
151 d.3.1	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem 0.3*31.5	m ³ m ³	9.450	9.450
				RAZEM	9.450
3.2	45330000-9	Przyłacze wodociągowe			
152 d.3.2	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III 1.24 <(6.5)*1.9*1*0.1>	m ³ m ³	1.240	1.240
				RAZEM	1.240
153 d.3.2	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II 11.12 <(6.5)*1.9*1*0.9>	m ³ m ³	11.120	11.120
				RAZEM	11.120
154 d.3.2	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką (6.5)*1.9*2	m ² m ²	24.700	24.700
				RAZEM	24.700
155 d.3.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 3.71 <(6.5)*1.9*1*0.3>	m ³ m ³	3.710	3.710
				RAZEM	3.710
156 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 8.65 <(6.5)*1.9*1*0.7>	m ³ m ³	8.650	8.650
				RAZEM	8.650
157 d.3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 8.65 <(6.5)*1.9*1*0.7>	m ³ m ³	8.650	8.650
				RAZEM	8.650
158 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (6.5)*1.9*1	m ² m ²	12.350	12.350
				RAZEM	12.350
159 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm (6.5)*1	m m	6.500	6.500
				RAZEM	6.500
160 d.3.2	KNR-W 2-18 0201-01	Zасыwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 50mm uszczelniane folią aluminiową 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
161 d.3.2		Oznakowanie zasuw na słupkach 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
162 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1	odcinek odcinek	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
163 d.3.2	KNR-W 2-15 0122-04	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
164 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
165 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym-w węzłach cieplnych podowodomierza 2	kpl kpl	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 2-15 d.3.2 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm-antyskażeniowy 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-15 d.3.2 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm-ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.3	45330000-9	Przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z przebudowa kanału dn 800 PVC-U			
168	KNR 2-01 d.3.3 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III $34.41 <((31.5+21+14.5+40.5)*2.50+(1.6*3.14*2.50)*6)*1*0.1>$	m ³ m ³	34.410	34.410
				RAZEM	34.410
169	KNR 2-01 d.3.3 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II $309.7 <((31.5+21+14.5+40.5)*2.50+(1.6*3.14*2.50)*6)*1*0.9>$	m ³ m ³	309.700	309.700
				RAZEM	309.700
170	KNR 2-01 d.3.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV $309.7 <((31.5+21+14.5+40.5)*2.50+(1.6*3.14*2.50)*6)*1*0.9>$	m ³ m ³	309.700	309.700
				RAZEM	309.700
171	KNR 2-01 d.3.3 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m $135.37 <((31.5+21+14.5+40.5)*2.50-(1.6*3.14*2.50)*6)*1*0.7>$	m ³ m ³	135.370	135.370
				RAZEM	135.370
172	KNR 2-01 d.3.3 0324-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką $((31.5+21+14.5+40.5)*2.50+(1.6*3.14*2.50)*6)*1*2$	m ² m ²	688.220	688.220
				RAZEM	688.220
173	KNR 2-01 d.3.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $58.02 <((31.5+21+14.5+40.5)*2.50-(1.6*3.14*2.50)*6)*1*0.3>$	m ³ m ³	58.020	58.020
				RAZEM	58.020
174	KNR 2-18 d.3.3 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm $((31.5+21+14.5+40.5)*1.00)$	m ² m ²	107.500	107.500
				RAZEM	107.500
175	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-08 B-S1	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 600mm łączone na wcisk-dn800 SN 8 lub PP lub PE 21.5	m m	21.500	21.500
				RAZEM	21.500
176	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-04 B-S1	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk-SN4 21.5	m m	21.500	21.500
				RAZEM	21.500
177	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-03 B-S1	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk-SN4 14.5	m m	14.500	14.500
				RAZEM	14.500
178	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-02 B-S1	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk-SN4 40.5	m m	40.500	40.500
				RAZEM	40.500
179	KNR-W 2-18 d.3.3 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
180	KNR-W 2-18 d.3.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) $0.13 <25/200>$	próba próba	0.130	0.130
				RAZEM	0.130
181	KNR-W 2-18 d.3.3 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) $0.14 <28.5/200>$	próba próba	0.140	0.140
				RAZEM	0.140
182	KNR-W 2-18 d.3.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) $0.22 <44.5/200>$	próba próba	0.220	0.220
				RAZEM	0.220
183	KNR-W 2-18 d.3.3 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III-dn1600 4	studnię studnię	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.3	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 2	studnię studnię	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.3.3	KNR 7-28 0204-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm-dn200+dn160 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.3.3	KNR 2-15u2 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm,dn250,dn160 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.3.3	KNR 5-10u1 0500-05	Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000