



Zakład Usług Dokumentacyjnych Budownictwa "DEBEX"
80-174 Otomin, ul. Przyjemna 3

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45432110-8 Kładzenie podłóg
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45262522-6 Roboty murarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45410000-4 Tynkowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego leśniczówki Wdecki Młyn
ADRES INWESTYCJI : 83-241 Ocypel, Wdecki Młyn 5
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe Nadleśnictwo Lubichowo
ADRES INWESTORA : 83-240 Lubichowo, ul. Leśna 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Gromek (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego leśniczówki wraz z niezbędną przebudową infrastruktury technicznej na działce nr 206/13 na terenie zabudowa leśniczówki Wdecki Młyn we Wdzie.

Projektowana przebudowa nie prowadzi do zwiększenia obszaru oddziaływania obiektu poza działką, na której jest usytuowany.

Układ komunikacyjny do zagospodarowania, wydzielenie miejsc postojowych w ilości 2 szt. (w tym jedno dla NP), istniejący zjazd z drogi gminnej do pozostawienia. Projektuje się utwardzenie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na podbudowie dla wydzielenia miejsc postoju dla samochodów osobowych w ilości: 1szt o wym. 2.5x6.0m i jedno dodatkowe miejsce dla osób niepełnosprawnych o wym. 3.60x6.0m, chodnik o szerokości 1.5m.

Powierzchnia zabudowy budynku mieszkalnego (i129.06+p24.28):

Pz =153.34m²

Powierzchnia dróg: Pd = 1 160m²

Powierzchnia parkingów: Pp = 66m²

Powierzchnia chodników: Pch= 23m²

Powierzchnie utwardzone razem: Pu = 1 249m²

Kubatura (i861.59m³+p131.95 m³) 993.54m³

Pużytkowa(mieszkalna) 165.76m²

Pużytkowa(służbowa) 25.85m²

Pużytkowa(razem) 191.61m²

Długość 16.58m

Szerokość 9.35m

Wysokość budynku 9.07m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-02	[0,78*1,40]*2	m ²	2,184	
		[4,80]*0,30*1	m ²	1,440	
		[2,15+4,30]*2,04	m ²	13,158	
				RAZEM	16,782
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	[2,15+4,30]*2,04*0,50	m ²	6,579	
				RAZEM	6,579
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	[7,0]	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	[2*2,04]	m	4,080	
				RAZEM	4,080
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.1	0430-04	[0,78*1,40]*2	m ²	2,184	
		[4,80]*0,30*1	m ²	1,440	
		[2,15+4,30]*2,04	m ²	13,158	
				RAZEM	16,782
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	[0,78*1,40]*2	m ²	2,184	
		[4,80]*0,30*1	m ²	1,440	
		[2,15+4,30]*2,04	m ²	13,158	
				RAZEM	16,782
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-05	[0,78*1,40]*2	m ²	2,184	
		[4,80]*0,30*1	m ²	1,440	
		[2,15+4,30]*2,04	m ²	13,158	
				RAZEM	16,782
8	kalk. własna	Rozbiórka z wywiezieniem i utylizacją materiałów izolacyjnych	m ²		
d.1		[16,782]*2	m ²	33,564	
				RAZEM	33,564
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02	[2,15+4,30]*2,04	m ²	13,158	
				RAZEM	13,158
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²		
d.1	0430-07	[2,15+4,30]*2,04	m ²	13,158	
				RAZEM	13,158
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - konstrukcja scho-dów zew. wraz z fundamentami	m ³		
d.1	0212-03	[18,50]*1,56*0,15	m ³	4,329	
				RAZEM	4,329
12	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0349-04	[2,59]*0,40*2,80	m ³	2,901	
				RAZEM	2,901
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11	[1,22]*2	m	2,440	
				RAZEM	2,440
15	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1	0354-15	[5]	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	[3]	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły	m ²		
d.1	0802-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 0/2	[9,32]	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320
18	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-02	przy istniejących fundamentach - pogłębienie pod warstwy posadzek			
	pom. 0/2	[9,32]*0,55	m ³	5,126	
				RAZEM	5,126
19	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07				
	pom. 0/2	[9,32]	m ²	9,320	
	pom. 1/9	[10,81]	m ²	10,810	
				RAZEM	20,130
20	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05				
	pom. 1/9	[10,81]	m ²	10,810	
				RAZEM	10,810
21	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.1	0428-03				
	pom. 1/9	[10,81]	m ²	10,810	
				RAZEM	10,810
22	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
d.1	0429-01				
	pom. 1/9	[10,81]*0,15	m ²	1,622	
				RAZEM	1,622
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1	0108-09	23 km wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych			
	0108-10				
		[0,78*1,40]*2*0,04	m ³	0,087	
		[4,80]*0,30*1*0,04	m ³	0,058	
		[(2,15+4,30)*2,04]*0,04	m ³	0,526	
		[2,59]*0,40*2,80	m ³	2,901	
	pom. 0/2	[9,32]*0,15	m ³	1,398	
	pom. 1/9	[10,81]*0,15	m ³	1,622	
		[18,50]*1,56*0,15	m ³	4,329	
		[10,81]*0,15	m ³	1,622	
				RAZEM	12,543
2		CZEŚĆ ISTNIEJĄCA - PRZEBUDOWA			
2.1	45432110-8	Roboty posadzkarskie			
24	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 30cm	m ³		
d.2.	1101-07	Piasek uziar.0-2mm			
1					
	pom. 0/2	[9,32]*0,30	m ³	2,796	
				RAZEM	2,796
25	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- B10 gr. 10cm	m ³		
d.2.	1101-01	Beton zwykły C8/10 (B-10)			
1					
	pom. 0/2	[9,32]*0,10	m ³	0,932	
				RAZEM	0,932
26	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.2.	1102-02	na gładko- parter - szlichta wyrównawcza			
1					
	pom. 0/2	[9,32]	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		
d.2.	0607-01	posadzkowe			
1		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm			
	pom. 0/2	[9,32]	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320
28	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.2.	1102-02	na gładko			
1					
	pom. 0/2	[9,32]	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320
29	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.2.	1102-03	trząc.za zmianę grub.o 10mm			
1		Krotność = 3			
	pom. 0/2	[9,32]	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320
30	KNR-W 2-02	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.	1116-07	siatka stalowa zgrzewana			
1					
	pom. 0/2	[9,32]	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320
31	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie, Keramzyt gr. 15cm	m ³		
d.2.	1101-06	kruszywo lekkie Keramzyt			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 1/9	[10,81+1,05]*0,15	m ³	1,779	
				RAZEM	1,779
32	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2. 1102-02					
1	pom. 1/9	[10,81+1,05]	m ²	11,860	
				RAZEM	11,860
33	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
d.2. 1102-03		Krotność = 3			
1	pom. 1/9	[10,81+1,05]	m ²	11,860	
				RAZEM	11,860
34	KNR W-01	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na podłożu anhydrytowym układany ręcznie	m ²		
d.2. 0217-02		<i>zaprawa cementowa samopoziomująca</i>			
1	pom. 1/9	[10,81+1,05]	m ²	11,860	
				RAZEM	11,860
2.2 45421100-5 Stolarka okienna połaciowa					
35	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.2. 0526-01					
2		[2*0,78+2*1,40]*2	m	8,720	
				RAZEM	8,720
36	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
d.2. 0526-02					
2		[2]	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe. Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym	kpl.		
d.2. 202 1027-01		<i>Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym z kołnierzem uszczelniającym</i>			
2		[2]	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych 5-30m3/h. Zestaw nawiewnik higroster. 5-30m3/h w kolorze - zestaw łącznik, okap, w oknach połaciowych systemowe	kpl.		
d.2. 2		[2]	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-02	Parapety drewniane z drewna klejonego gr. 4cm, szerokość 40cm - wykończone fabrycznie.	m		
d.2. 2119-02		<i>Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm</i>			
2		[1,25]*1	m	1,250	
				RAZEM	1,250
40	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - obróbki okien	m ²		
d.2. 2006-05		<i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i>			
2	okna połaciowe	[2*0,78+2*1,40]*0,20*2	m ²	1,744	
		[2,10*3,50]	m ²	7,350	
	okno O2	[2*1,22+2*1,70]*0,40*1	m ²	2,336	
				RAZEM	11,430
2.3 45262522-6 Roboty murarskie					
41	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.2. 0422-01					
3		[3,50]*2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.		
d.2. 0346-05					
3		[4]	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.2. 0306-06					
3		[0,40*2,34]*2	m ²	1,872	
				RAZEM	1,872
44	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2. 0206-04					
3		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-01 d.2. 0202-03 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm [5,0]	kg kg	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 4-01 d.2. 0313-05 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - podwójne kształtowniki walcowane - dwuteowniki HEB [3,40]*2	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
47	KNR 2-02 d.2. 1513-07 3 analogia	Dwukrotne malowanie ochronne farbami elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2 [1,15]*3,40*2	m ² m ²	 7,820	
				RAZEM	7,820
48	KNR 4-01 d.2. 0313-06 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 4-01 d.2. 0422-05 3	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem [3,50]*2	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR 4-01 d.2. 0329-05 3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych [1,0*2,10]*0,30 [2,59]*0,40*2,80	m ³ m ³ m ³	 0,630 2,901	
				RAZEM	3,531
51	KNR 4-01 d.2. 0330-11 3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej [0,30*1,50]*4	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
52	KNR 2-02 d.2. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych [1,50]*2 [1,50]*2	m m m	 3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 4-01 d.2. 0304-02 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [1,22*0,95]*0,40 [1,0*2,20]*0,28*2	m ³ m ³ m ³	 0,464 1,232	
				RAZEM	1,696
54	KNR 4-01 d.2. 0310-03 3	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 4-01 d.2. 0310-04 3	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 4-01 d.2. 0310-05 3	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów [10,0]*4	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
57	KNR 4-01 d.2. 0310-06 3	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów [10,0]*4	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
58	KNR 4-01 d.2. 0716-01 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 [1,0*2,20]*2 [1,20*0,95]*2	m ² m ² m ²	 4,400 2,280	
				RAZEM	6,680

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [4,0*8,0]*1,50	m ³ m ³	 48,000	
				RAZEM	48,000
3.2	45223500-1	Roboty fundamentowe, konstrukcje żelbetowe			
70	KNR-W 2-02 d.3. 1101-03 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> [25,99-9,50]*0,10	m ³ m ³	 1,649	
				RAZEM	1,649
71	KNR-W 2-02 d.3. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> [0,50*0,30]*13,0 [0,40*0,30]*6,0 [0,30*0,30]*7,0	m ³ m ³ m ³	 1,950 0,720 0,630	
				RAZEM	3,300
72	KNR-W 2-02 d.3. 0259-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i> [10+5+4]*0,001	t t	 0,019	
				RAZEM	0,019
73	KNR-W 2-02 d.3. 0259-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i> [68+29+29]*0,001	t t	 0,126	
				RAZEM	0,126
74	KNR 2-02 d.3. 0101-0101 2	Fundamenty z bloczków betonowych 25*38*14 cm na zaprawie cementowej <i>Bloczek ścienny betonowy o wym.38x25x14cm</i> [15,96]*0,25*1,70 [5,72]*0,25*1,60	m ³ m ³ m ³	 6,783 2,288	
				RAZEM	9,071
75	KNR 2-02 d.3. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. <i>Lepik asfalt.stos.na zimno</i> [15,96]*1,70*2 [5,72]*1,60*2	m ² m ² m ²	 54,264 18,304	
				RAZEM	72,568
76	KNR 2-02 d.3. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa. <i>Lepik asfalt.stos.na zimno</i> Krotność = 2 [15,96]*1,70*2 [5,72]*1,60*2	m ² m ² m ²	 54,264 18,304	
				RAZEM	72,568
77	KNR 2-01 d.3. 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Kategoria gruntu 1-3. [4,0*8,0]*1,50*10%	m ³ m ³	 4,800	
				RAZEM	4,800
78	KNR-W 2-02 d.3. 0608-01 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku <i>Płyty styrop.frez.EPS 100-038</i> [12,0]*1,80	m ² m ²	 21,600	
				RAZEM	21,600
79	KNR-W 2-02 d.3. 0608-01 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku <i>Płyty styrop.frez.EPS 200-038</i> [12,0]*1,80	m ² m ²	 21,600	
				RAZEM	21,600
80	KNR 2-02 d.3. 0604-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe - folia kubelkowa <i>Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam</i> [15,0]*2,0	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
81	KNR-W 2-02 d.3. 0219-02 2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> [4,30*1,50]	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 6,450	
				RAZEM	6,450
82	KNR-W 2-02 d.3. 0219-06 2	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m ² rzu- tu		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[4,30*1,50]	m ² rzu- tu	6,450	
				RAZEM	6,450
83 d.3. 2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i> [86,0]*0,001	t t	 0,086	
				RAZEM	0,086
84 d.3. 2	KNR-W 2-02 0210-01	Wieżce żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z za- stosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> [17,05]*0,25*0,25 [6,20]*0,25*0,25 [7,68]*0,25*0,25 [11,82]*0,25*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,066 0,388 0,480 0,739	
				RAZEM	2,673
85 d.3. 2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i> [17,05+6,20+7,68+11,82]*5*0,96*0,222*0,001	t t	 0,046	
				RAZEM	0,046
86 d.3. 2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i> [17,05+6,20+7,68+11,82]*4*0,89*0,001	t t	 0,152	
				RAZEM	0,152
3.3 45262522-6 Roboty murarskie					
87 d.3. 3	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zapra- wie cienkospoinowej (klejowej) <i>Blok ścien. SILKA E24 kl. 15-33,3x19,9x24cm</i> [17,29]*3,0 [0,50*5,32*2,60]	m ² m ² m ²	 51,870 6,916	
				RAZEM	58,786
88 d.3. 3	KNR 9-10 0163-03	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.3. 3	KNR 9-10 0163-04	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25 cm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3. 3	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospo- inowej (klejowej) <i>bloki SILKA M12</i> [3,0]*2,87	m ² m ²	 8,610	
				RAZEM	8,610
91 d.3. 3	KNR 9-10 0163-02	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 12 cm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3. 3	KNR 9-10 0163-05	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach <i>nadproża prefabrykowane L19</i> [1,50]*1	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
3.4 45410000-4 Roboty tynkarskie					
93 d.3. 4	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wy- konywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym <i>gips-mieszanka tynkarska</i> <i>agregat tynkarski</i> [10,82]*3,0 [3,0]*2,87*2	m ² m ² m ²	 32,460 17,220	
				RAZEM	49,680
94 d.3. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [10,82]*3,0 [3,0]*2,87*2	m ² m ² m ²	 32,460 17,220	
				RAZEM	49,680
95 d.3. 4	KNR-W 2-02 2005-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje- dynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud <i>Płyta gips. karton. zwykła gr. 12,5mm</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[3,0*4,82]	m ²	14,460	
		[2,38*5,0]	m ²	11,900	
				RAZEM	26,360
96	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.3.	1510-03	<i>Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew. - biała - zmywalna</i>			
4		[10,82]*3,0	m ²	32,460	
		[3,0]*2,87*2	m ²	17,220	
		[3,0*4,82]	m ²	14,460	
		[2,38*5,0]	m ²	11,900	
				RAZEM	76,040
3.5		Roboty posadzkarskie			
97	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.3.	1101-07	<i>Piasek uziar.0-2mm</i>			
5		[3,0*4,82]*0,30	m ³	4,338	
				RAZEM	4,338
98	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B10 gr. 10cm	m ³		
d.3.	1101-01	<i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>			
5		[3,0*4,82]*0,10	m ³	1,446	
				RAZEM	1,446
99	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m ²		
d.3.	0606-01	<i>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm</i>			
5		[3,0*4,82]	m ²	14,460	
				RAZEM	14,460
100	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm	m ²		
d.3.	0608-03	<i>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)</i>			
5		[3,0*4,82]	m ²	14,460	
				RAZEM	14,460
101	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm - dylatacje ścienne i wew.	m ²		
d.3.	0608-03	<i>Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park</i>			
5	analogia	<i>[2*3,0+2*4,82]*0,50</i>	m ²	7,820	
				RAZEM	7,820
102	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na gładko pod posadzki	m ²		
d.3.	202 1127-02	wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
5	1127-03	<i>"Miksokret" 28 kW</i>			
		[3,0*4,82]	m ²	14,460	
				RAZEM	14,460
103	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.3.	1106-07	<i>siatka zgrzewana</i>			
5		[3,0*4,82]	m ²	14,460	
				RAZEM	14,460
3.6	45320000-6	Roboty izolacyjne			
104	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m ²		
d.3.	0606-01	<i>Folia poliet. paroizolacyjna</i>			
6		[25,85]	m ²	25,850	
				RAZEM	25,850
105	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na su- cho	m ²		
d.3.	0612-05	<i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm</i>			
6		[7,80]*3,0	m ²	23,400	
		[5,0]*3,0*2	m ²	30,000	
				RAZEM	53,400
3.7	45422000-1	Roboty ciesielskie			
106	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarci- cy nasyczonej	m ³ drew.		
d.3.	0407-05	<i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i>			
7		[2,15]*3*0,14*0,14	m ³ drew.	0,126	
				RAZEM	0,126
107	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3.	0408-01	<i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i>			
7		[1,0]*3*0,14*0,14	m ³	0,059	
				RAZEM	0,059

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-02 d.3. 0406-06 7	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (uwaga wraz z barierką) <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i> [3,93]*0,14*0,14*1 [8,50+2*6,0]*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0,077 0,402	
				RAZEM	0,479
109	KNR 2-02 d.3. 0406-02 7	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i> <i>śruby, podkładki, nakrętki</i> [3,93]*0,14*0,14*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,154	
				RAZEM	0,154
110	KNR 2-02 d.3. 0408-02 7	Jętki przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. <i>belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - klasy C24</i> [3,15]*5*0,08*0,16 [1,40]*1*0,08*0,16	m ³ m ³ m ³	 0,202 0,018	
				RAZEM	0,220
111	KNR 2-02 d.3. 0408-05 7	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - uwaga końcówki krokwi strugane/widoczne podbitki okapów <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i> [4,53]*10*0,08*0,16 [3,12]*5*0,08*0,16 [1,40]*5*0,08*0,16	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,580 0,200 0,090	
				RAZEM	0,870
112	KNR 2-02 d.3. 0409-06 7	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i> [3,50]*2*0,08*0,16	m ³ m ³	 0,090	
				RAZEM	0,090
113	KNR 2-02 d.3. 0410-01 7	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.- podbitki okapów <i>Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm, kl.I - strugane zakładkowe (szalówka) NRO</i> [2*4,53+1,93]*3,93	m ² m ²	 43,191	
				RAZEM	43,191
114	KNR 4-01 d.3. 0628-04 7	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - elementy zew. więźby dachowej <i>środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe</i> [2*4,53+1,93]*3,93*2 [4*0,14]*1,0*3 [4*0,14]*2,15*3 [4*0,14]*1,0*3 [2*0,08+2*0,16]*1,0*10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 86,381 1,680 3,612 1,680 4,800	
				RAZEM	98,153
3.8 45261210-9 Roboty dekarские					
115	KNR 0-15II d.3. 0517-01 8	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii z przybiciem kontrłata- mi [2*4,53+1,93]*3,93	m ² m ²	 43,191	
				RAZEM	43,191
116	KNR 2-02 d.3. 0410-04 8	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy na- syc. [2*4,53+1,93]*3,93	m ² m ²	 43,191	
				RAZEM	43,191
117	KNR-W 2-02 d.3. 0513-02 z. 8 sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna nachylenie połaci ponad 85 % (Uwaga przed zamówieniem dachówki uzgodnić z Inwestorem, przedstawiając przykładowe dachówki do wyboru systemu pokrycia) <i>dachówka ceramiczna zakładkowa - angoba czerwona - lub równoważna o nie- gorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i> <i>dachówka ceramiczna zakładkowa - angoba czerwona - szczytowa - lub rów- noważna o niegorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i> <i>dachówka ceramiczna zakładkowa - angoba czerwona - wentylacyjna - lub równoważna o niegorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i> <i>Trójkąt gąsior ceramiczny zakładkowa - angoba czerwona - lub równoważna o niegorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i> <i>Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) - lub równoważna o niegorszych pa- rametrach - jak na cz. istniejącej</i> [2*4,53+1,93]*3,93	m ² m ²	 43,191	
				RAZEM	43,191

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 2-02 d.3. 0511-03 8 analogia	Pokrycie dachów - blachy okapowe <i>blacha okapowa</i> [3,93]*0,5*2	m m	 3,930	
				RAZEM	3,930
119	KNR 0-15II d.3. 0517-04 8 analogia	Montaż barier śniegowych l=2,0m <i>plotek śniegowy l=2,0m</i> [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
120	NNRNKB d.3. 202 0546-01 8	Rynny dachowe półokrągłe - montaż rynien - analogia rynny stalowe powlekane fi125mm <i>Rynny dach.stal.powlek.plastizolem fi 125m</i> [3,93]*2	m m	 7,860	
				RAZEM	7,860
121	NNRNKB d.3. 202 0546-02 8	Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych - analogia stalowe powlekane <i>lej spustowe</i> [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
122	NNRNKB d.3. 202 0546-04 8	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych - analogia stalowe powlekane <i>denka rynnowe</i> [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
123	NNRNKB d.3. 202 0550-02 8	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 90 mm - analogia stalowe powlekane <i>rury spustowe fi90</i> [4,5+3,5]	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
124	NNRNKB d.3. 202 0541-02 8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <i>blacha powlekana płaska</i> [2*4,53+1,93]*0,50	m ² m ²	 5,495	
				RAZEM	5,495
3.9 45421000-4 Stolarka okienna i drzwiowa					
125	NNRNKB d.3. 202 1016a-9 06	(z.II) okna o pow. 1.5-2.0 m2 drewniane zespolone 3szybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone. <i>Okna zespolone 3-szybowe, drewno klejone sosna z kpl okuć obwiedniowych, lakier akryl, kolor jak istn., fabrycznie wykończone, Umax=0,90 [W/m2K] - uwaga łukowe</i> [1,22*1,70]*2	m ² m ²	 4,148	
				RAZEM	4,148
126	kalk. własna 9	Montaż nawiewników okiennych <i>nawiewnik okienny higrosterowany - kpl</i> [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR-W 2-02 d.3. 1025-01 9 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe <i>ościeżnice drewniane - fabrycznie wykończone - regulowane - do wyboru na etapie wykonawczym</i> [3]	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR 2-02 d.3. 1017-01 9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 - fabrycznie wykończone <i>Skrzydła drzwiowe drewniane klejone, wewnętrzne zgodnie z zestawieniem stolarki, kpl okuć - fabrycznie wykończone</i> [0,90*2,0]*3	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
129	KNR 4-01 d.3. 0318-05 9	Drzwi zew. drewniane <i>Drzwi antywłamaniowe wym. (90x200) ocieplane drewniane klejone z kpl okuć wg PB - zewnętrzne wejściowe - fabrycznie wykończone z kompletem okuć, z ościeżnicą- wg PB (Umax=1,30)</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-02 d.3. 2119-02 9	Parapety drewniane z drewna klejonego gr. 4cm, szerokość 40cm - wykończone fabrycznie. <i>Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm</i> [1,25]*2	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
3.10 Roboty elewacyjne					
131	KNR 0-17 d.3. 2609-01 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 18cm (system BSO) <i>Płyty styrop.frez.EPS 70-040</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[17,29]*3,0 [0,50*5,32*2,60]	m ² m ²	51,870 6,916	
				RAZEM	58,786
132 d.3. 2609-02 10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <i>Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)</i> [2*1,22+2*1,70]*0,18*2 [2*1,0+2*2,20]*0,18*1	m ² m ² m ²	 2,102 1,152	
				RAZEM	3,254
133 d.3. 2609-03 10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu [300]	szt. szt.	 300,000	
				RAZEM	300,000
134 d.3. 2609-06 10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <i>siatka z włókna szklanego</i> [17,29]*3,0 [0,50*5,32*2,60]	m ² m ² m ²	 51,870 6,916	
				RAZEM	58,786
135 d.3. 2609-07 10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach <i>siatka z włókna szklanego</i> [2*1,22+2*1,70]*0,18*2 [2*1,0+2*2,20]*0,18*1	m ² m ² m ²	 2,102 1,152	
				RAZEM	3,254
136 d.3. 2609-08 10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>kątownik aluminiowy</i> [17,29]	m m	 17,290	
				RAZEM	17,290
137 d.3. 0927-01 10	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa <i>farba gruntująca</i> [17,29]*3,0 [0,50*5,32*2,60]	m ² m ² m ²	 51,870 6,916	
				RAZEM	58,786
138 d.3. 0927-03 10	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych <i>Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe</i> [17,29]*3,0 [0,50*5,32*2,60]	m ² m ² m ²	 51,870 6,916	
				RAZEM	58,786
139 d.3. 0919-03 10	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży <i>Cegła licowa elew.25x6,5cm (ciężta) gr. 4cm</i> obróbk okien uzupełnienie elewacji	m ² m ² m ²	 7,600 1,000	
				RAZEM	8,600
140 d.3. 202 2141-01 10	NNRNKB	(z.IV) Okładziny ścian i pilastrów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 12 m/ m2 z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym <i>płyty kamienne elewacyjne gr. 4cm - impregnowane (kolor, wymiary uzgodnić z inwestorem na etapie budowy)</i> [13,82]*0,80	m ² m ²	 11,056	
				RAZEM	11,056
141 d.3. 10		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:63,64,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140)			
3.11 45442100-8 Roboty wykończeniowe					
142 d.3. 0204-07 11	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym <i>płytki okładzinowe ściennie - wymiary i rodzaj do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym'</i> [2*1,0+2*1,45]*2,0 [2*1,05+2*1,45]*2,0 [1,50*2,0]	m ² m ² m ² m ²	 9,800 10,000 3,000	
				RAZEM	22,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR AT-23 d.3. 0201-07 11	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym <i>Płytki gresowe szklwione 60x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i> [19,18+4,20+2,97] [3,25*1,50] [1,20*1,50] [1,50*0,17]*5	m ² m ² m ² m ²	 26,350 4,875 1,800 1,275	
				RAZEM	34,300
144	KNR AT-22 d.3. 0102-04 11 analogia	Obsadzenie elementów w okładzinie ceramicznej - lustro -ustro łazienkowe # 5mm <i>lustro łazienkowe #5mm - dla NP, uchylnie o szerokości ca 60cm - uzgodnić z inwestorem</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 0-12 d.3. 1119-02 11	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm i wysokości cokolika do 15 cm [35,50]	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
146	NNRNKB d.3. 202 1134-01 11	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome <i>preparat gruntujący</i> [19,18+4,20+2,97]	m ² m ²	 26,350	
				RAZEM	26,350
147	NNRNKB d.3. 202 1130-02 11	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <i>sucha mieszanka podkład samopoz.</i> [19,18+4,20+2,97]	m ² m ²	 26,350	
				RAZEM	26,350
148	KNR AT-23 d.3. 0102-01 11	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej <i>profil dylatacyjny</i> [1,0]*4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.12		Roboty demontażowe - instalacji sanitarnych			
149	KNR-W 4-02 d.3. 0229-07 12	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku [8]	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
150	KNR-W 4-02 d.3. 0229-08 12	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku [5]	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
151	KNR-W 4-02 d.3. 0233-02 12	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 4-02 d.3. 0120-01 12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm [5]	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR-W 4-02 d.3. 0120-02 12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm [5]	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
154	KNR-W 4-02 d.3. 0140-03 12	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia [6]	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
155	KNR-W 4-02 d.3. 0140-04 12	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR-W 4-02 d.3. 0142-02 12	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm [1]	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 4-02 d.3. 0143-02 12	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR-W 4-02 d.3. 0144-06 12	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 4-02 d.3. 0152-01 12	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 4-02 d.3. 0236-04 12	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.		
		[1]	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 4-02 d.3. 0410-01 12	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 4-02 d.3. 0420-01 12	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 4-02 d.3. 0120-01 12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		[20]	m	20,000	
				RAZEM	20,000
164	KNR-W 4-02 d.3. 0120-02 12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		[8]	m	8,000	
				RAZEM	8,000
165	KNR-W 4-02 d.3. 0512-01 12	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166	KNR-W 4-02 d.3. 0145-01 12	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 200 dm3	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 4-02 d.3. 0521-02 12	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		[2]	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 4-04 d.3. 1107-01 12 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 23 km	t		
		[50,0]*0,001	t	0,050	
				RAZEM	0,050
3.13 45332000-3 Instalacje wodociągowe					
169	KNR-W 2-15 d.3. 0122-04 13	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.3. 0115-04 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 13	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.3. 0122-04 13	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-15 d.3. 0115-04 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 4-02 d.3. 0145-01 13 analogia	Wymiana zespołu hydroforowego <i>zbiornik hydroforowy 300l - kpl z osprzętem</i>	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 4-02 d.3. 0147-01 13	Próba zbiornika hydroforowego o pojemności do 600 dm ³	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-15 d.3. 0122-04 13	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-15 d.3. 0115-04 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 4-02 d.3. 0145-01 13 analogia	Wymiana zespołu odżelaziacza <i>odżelaziacz KMNO₄, złożę 70l - zgodny z PB</i>	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 0-13 d.3. 0127-01 13 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2,0 mm	m		
		[18,0]	m	18,000	
				RAZEM	18,000
180	KNR 0-13 d.3. 0127-02 13	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 25x2,5 mm	m		
		[8,0]	m	8,000	
				RAZEM	8,000
181	KNR 0-13 d.3. 0127-03 13	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm	m		
		[5,50]	m	5,500	
				RAZEM	5,500
182	KNR-W 2-15 d.3. 0130-02 13	Zawór kul.gwint fi 20mm	szt.		
		[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNR-W 2-15 d.3. 0130-01 13	Zawór kul.gwint fi 15mm	szt.		
		[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
184	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 13	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		[18,0]	m	18,000	
		[8,0]	m	8,000	
		[5,50]	m	5,500	
				RAZEM	31,500
185	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 13	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[18,0]	m	18,000	
		[8,0]	m	8,000	
		[5,50]	m	5,500	
				RAZEM	31,500
186	KNR 0-34 d.3. 0101-10 13 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		[18,0]	m	18,000	
				RAZEM	18,000
187	KNR 0-34 d.3. 0101-10 13 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.30 mm	m		
		[8,0]	m	8,000	
		[5,50]	m	5,500	
				RAZEM	13,500
188	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii,	szt.		
		[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNR-W 2-15 d.3. 0116-06 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 13	Zawory kątowe przy bateriach	szt.		
		[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 13	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 13	Baterie zmywakowe stojące	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR 7-28 d.3. 0209-04 13	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		[5,0]	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.14		Instalacje kanalizacji			
194	KNR-W 4-02 d.3. 0211-06 14 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 14 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		[25,0]	m	25,000	
				RAZEM	25,000
196	KNR-W 4-02 d.3. 0211-06 14	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR-W 2-15 d.3. 0207-03 14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		[8,0]	m	8,000	
				RAZEM	8,000
198	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 14	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 14	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm zawór napowietrzający</i>	szt.		
		[1]	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
200 d.3. 14	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych [4,0]	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.3. 14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [1]	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.3. 14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych [2]	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.3. 14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [1]	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.3. 14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.3. 14	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalki [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3. 14	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.3. 14	KNR-W 2-15 0218-03 analogia	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.3. 14	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.3. 14	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.3. 14	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.3. 14	KNR 4-01 0345-09/10	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 60 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - interpolacja [2]	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.3. 14	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm [2]	msc. msc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.3. 14	kalk. własna	Przeczyszczenie z wymianą filtrów istniejącej przydomowej oczyszczalni ścieków [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 14	Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamknięcie stożkiem betonowym - uwaga usunęce kolizji istn. studzienki z proj. rozbudową polegające na przesunięciu studzienki wraz z wymianą części przewodu <i>kineta studzienki z PE</i> <i>trzon studzienki rura karbowana</i> <i>pokrywa żeliwna A15</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.15	45331100-7	Instalacje c.o.			
215	KNR 0-13 d.3. 0127-01 15 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2 mm [40,0]	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
216	KNR 0-34 d.3. 0101-10 15 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm [40,0]	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
217	KNR-W 2-15 d.3. 0406-03 15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1]	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR-W 2-15 d.3. 0406-04 15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych [4]	urząd. urząd.	 4,000	
				RAZEM	4,000
219	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych [40,0]	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
220	KNR-W 2-15 d.3. 0429-01 15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników [4]	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
221	KNR 0-31 d.3. 0208-03 15	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników [4]	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
222	KNR 0-31 d.3. 0208-03 15	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników łazienkowych [4]	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
223	KNR 0-31 d.3. 0208-01 15	Zawory grzejnikowe termostatyczne [4]	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
224	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 15	Grzejniki płytowe <i>Grzejnik bl.stal.2-płyt.</i> [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
225	KNR-W 4-02 d.3. 0516-02 15	Wymiana grzejnika stalowego dwupływowego - demontaż i ponowny montaż grzejników <i>uchwyty grzejnikowe</i> [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR 0-35 d.3. 0215-04 15	Głowice termostatyczne [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [5]	urz. urz.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR 7-28 d.3. 0209-04 15	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych [5,0]	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
229	KNR 4-01 d.3. 0333-16 15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.16		Kotłownia			
230	KNR-W 2-15 d.3. 0503-01 16 analogia	Kocioł o mocy 20kW + tablica sterująca <i>Kocioł na biomasę o mocy 20kW + tablica sterująca - klasa 5 EKODESIGN</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR-W 2-15 d.3. 0508-01 16 analogia	Dostawa montaż Laddomat 22 [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
232		Płytkowy wymiennik ciepła [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR-W 2-15 d.3. 0508-01 16 analogia	Termostat przylgowy [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNR-W 2-15 d.3. 0508-01 16 analogia	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 16	Zawór kul.gwint. fi 25mm [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
236	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 16	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 25 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNR-W 2-15 d.3. 0526-02 16	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR-W 2-15 d.3. 0530-04 16	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNR-W 2-15 d.3. 0530-03 16	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 16	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR 7-08 d.3. 0102-01 16 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej [1]	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR-W 2-15 d.3. 0507-01 16 analogia	Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm3 <i>Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm3 - biwalentny</i> [1]	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
243	KNR-W 2-15 d.3. 0507-01 16 analogia	Zasobnik buforowy c.o. o poj. 500 dm ³ - uwaga montaż w miejscu wskazanym przez Inwestora <i>Zasobnik buforowy c.o. o poj. 500 dm³</i> [2]	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
244	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 16	Zawór kul.gwint. fi 32mm [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
245	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 16	Zawór zwrotny fi 32 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR-W 2-15 d.3. 0525-01 16	Zawór kul.gwint. fi 20mm [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
247	KNR-W 2-15 d.3. 0525-01 16	Zawór zwrotny fi 20 mm [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
248	KNR-W 2-15 d.3. 0525-01 16	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 20 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR-W 2-15 d.3. 0525-01 16	Magnetyzer fi 20 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNR-W 2-15 d.3. 0525-01 16	Zawór kul.gwint. fi 15mm [2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
251	KNR-W 2-15 d.3. 0525-01 16	Zawór zwrotny fi 15 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNR-W 2-15 d.3. 0525-01 16 analogia	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 15 mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR-W 2-15 d.3. 0526-02 16	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR 0-31 d.3. 0213-01 16 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności V= 8 dm ³ [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR 0-35 d.3. 0208-01 16 analogia	Pompa obiegowa c.o [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR 0-35 d.3. 0208-01 16 analogia	Pompa obiegowa c.w.u [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNR 0-35 d.3. 0208-01 16 analogia	Pompa obiegowa cyrkulacyjna [1]	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
258	d.3. wycena indywidualna	Podłączenie się do komina	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNR-W 2-15 d.3. 0514-02 16	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm	m		
		[1]	m	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR-W 2-15 d.3. 0514-02 16	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		[4]	m	4,000	
				RAZEM	4,000
261	KNR-W 2-15 d.3. 0514-01 16	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR-W 2-15 d.3. 0514-01 16	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15mm	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR-W 2-15 d.3. 0105-02 16	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
264	KNR-W 7-12 d.3. 0101-04 16	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1*0,132	m ²	0,132	
		4*0,104	m ²	0,416	
		2*0,085	m ²	0,170	
		2*0,066	m ²	0,132	
				RAZEM	0,850
265	KNR-W 7-12 d.3. 0105-04 16	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1*0,132	m ²	0,132	
		4*0,104	m ²	0,416	
		2*0,085	m ²	0,170	
		2*0,066	m ²	0,132	
				RAZEM	0,850
266	KNR-W 7-12 d.3. 0215-04 16	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		1*0,132	m ²	0,132	
		4*0,104	m ²	0,416	
		2*0,085	m ²	0,170	
		2*0,066	m ²	0,132	
				RAZEM	0,850
267	KNR 0-34 d.3. 0101-19 16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm	m		
		[1]	m	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR 0-34 d.3. 0101-19 16 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m		
		[4]	m	4,000	
				RAZEM	4,000
269	KNR 0-34 d.3. 0101-19 16 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
270	KNR 0-34 d.3. 0101-10 16 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	KNR 4-01 d.3. 0333-16 16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNR 4-01 d.3. 0345-09/10 16	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 60 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - interpolacja [1]	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
273	kalk. własna d.3. 16	Podłączenie kotła do istniejącej instalacji c.o., cwu [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.17		Roboty demontażowe - instalacji elektrycznych			
274	wycena d.3. własna 17	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -wg własnej wizji lokalnej [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.18		WLZ i rozdzielnice			
275	KNNR 5 d.3. 0404-02 18	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnica RK <i>Rozdzielnica RK</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNNR 5 d.3. 1301-01 18	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [4]	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
277	KNNR 5 d.3. 1301-02 18	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [1]	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNNR 5 d.3. 0205-03 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x4mm ² <i>Przewód YDY-450/750V 5x4mm²</i> [20,0]	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
279	KNNR 5 d.3. 0726-09 18	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.19		Instalacja oświetleniowa			
280	KNNR 5 d.3. 0301-11 19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
281	KNNR 5 d.3. 0302-01 19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [4]	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
282	KNNR 5 d.3. 1209-05 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły [4]	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
283	KNNR 5 d.3. 0103-06 19	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [35,0]	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
284	KNNR 5 d.3. 0205-01 19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5mm ² <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> [55,0]	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285	KNNR 5 d.3. 0306-02 19	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286	KNNR 5 d.3. 0306-02 19	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		[3]	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287	KNNR 5 d.3. 0306-04 19	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 5 d.3. 0406-01 19	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Dzwonek	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNNR 5 d.3. 0304-03 19	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		[3]	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
290	KNNR 5 d.3. 0502-03 19	Oprawy oświetleniowe przykręcane wg projektu <i>oprawa typu A (LED)</i> <i>oprawa typu B (LED)</i> <i>oprawa typu C (LED)</i> <i>oprawa typu Z (LED)</i> [1+4+2+1]	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.20		Instalacja gniazd 230V / siłowych			
291	KNNR 5 d.3. 1209-05 20	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		[4]	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
292	KNNR 5 d.3. 0102-02 20	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		[25,0]	m	25,000	
				RAZEM	25,000
293	KNNR 5 d.3. 0205-01 20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm ² <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> [45,0]	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
294	KNNR 5 d.3. 0301-11 20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		[10]	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
295	KNNR 5 d.3. 0302-01 20	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		[10]	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
296	KNNR 5 d.3. 0308-03 20	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		[10]	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
297	KNNR 5 d.3. 0304-03 20	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka przyłączeniowa kuch.	szt.		
		[3]	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.21		Instalacje teletechniczne			
298	kalkulacja d.3. własna 21	Montaż instalacji telefonicznej /LAN (wybór sygnału wg decyzji Inwestora)	kpl		
		[1]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE - UTWARDZENIA, OGRODZENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNR-W 2-01 d.4 0212-06 z. sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze [66,0]*1,0	m ³ m ³	 66,000	
				RAZEM	66,000
300	KNR-W 2-01 d.4 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III [70,0]*0,30	m ³ m ³	 21,000	
				RAZEM	21,000
301	KNR 2-31 d.4 0101-01 parking chodnik opaska	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm [66,0] [15,18]*1,50 [14,0]*0,50	m ² m ² m ² m ²	 66,000 22,770 7,000	
				RAZEM	95,770
302	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06 parking	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane 0-31,5 mm sortowane mechanicznie - KŁSM</i> [66,0]	m ² m ²	 66,000	
				RAZEM	66,000
303	KNR 2-31 d.4 0105-05 0105-06 chodnik opaska	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>piasek</i> <i>Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.</i> [15,18]*1,50 [14,0]*0,50	m ² m ² m ²	 22,770 7,000	
				RAZEM	29,770
304	KNR 2-31 d.4 0511-02 chodnik opaska	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka brukowa 6 cm szara</i> [15,18]*1,50 [14,0]*0,50	m ² m ² m ²	 22,770 7,000	
				RAZEM	29,770
305	KNR 2-31 d.4 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II [33,0] [43,0]	m m m	 33,000 43,000	
				RAZEM	76,000
306	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>obrzeża betonowe 20x6 cm</i> [33,0]	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
307	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>obrzeża betonowe 30x8 cm</i> [43,0]	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
308	KNR-W 2-02 d.4 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.36 m2 [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
309	KNR 2-01 d.4 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III [120,0]	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
310	d.4 kalk. własna	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - przesunięcie istn. ogrodzenia [25,0]*1,50	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
311	KNR-W 2-25 d.4 0313-04	Furtki stalowe obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie [1,2]*1,50	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
312	KNR 2-02 d.4 1808-05 analogia	Furtki wysokości 1,5 m; szerokość 1,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach <i>futka na ramie stalowej szer. 1,0m i wys. 1,5m - kpl z klamką i zamkiem</i> <i>słupki z rur stalowych z łebkiem - przyfurtkowy</i> [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000