

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku leśniczówki Pieczyska
ADRES INWESTYCJI : miejscowości Pieczyska 3, 63-505 Doruchów
INWESTOR : Nadleśnictwo Przedborów
ADRES INWESTORA : Przedborów 49; 63-510 MIKSTAT
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony po przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sąsiada
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2021

Data zatwierdzenia

UWAGI I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZORYSU

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów, technologii i systemów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, technologii, systemu równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach lub lepszych, pod warunkiem zachowania standardów jakościowych, wytrzymałościowych oraz parametrów technicznych itp. Rozwiązania zamienne nie mogą być gorsze niż przywołane w dokumentacji projektowej.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

Wszystkie rozwiązania zmienne każdorazowo muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu ze STWiOR oraz rzeczywistymi wymiarami dokonywanymi podczas oględzin. Uważa się że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.

Ilości wstawione w każdej pozycji Przedmiaru robót są wielkościami szacunkowymi określonym na podstawie rzeczywistych wymiarów dokonanych podczas oględzin.

Roboty dodatkowe (o ile będą miały miejsce) będą mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić do stanu istniejącego remontowanego budynku wraz z przebudową tarasu, dojść i dojazdów, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inwestora lub osoby wskazanej przez niego

KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM ORAZ STWiOR

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys przebudowy budynku Leśniczówki Pieczyska wraz z wykonaniem dojścia, podjazdu dla osób niepełnosprawnych, montażu zbiornika bezodpływowego (szamba) oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku. Obiekt leśniczówki jest budynkiem mieszkalnym jednorodzinny z częścią wydzieloną na potrzeby kancelarii do obsługi patentów. Zakres opracowania obejmuje przebudowę pomieszczeń mieszkalnych wraz z przebudową kancelarii oraz zagospodarowaniem terenu wokół budynku.

Dane techniczne istniejącego budynku:

- Ilość kondygnacji	2
- Kształt dachu	- wielospadowy oraz płaski (stropodach)
- powierzchnia parteru	-114,91 m ²
- powierzchnia poddasza	- 57,23 m ² (pow. podłogi 89,97m ²)
	Suma - 172,14 m ²

Zakres prac budowlanych dotyczącego przebudowy budynku wraz z zagospodarowaniem terenu

OPIS OGÓLNY - ZAKRES PRZEWIDYWANYCH PRAC BUDOWLANYCH W POMIESZCZENIACH ISTNIEJĄCYCH.

Projekt opracowano w oparciu o program organizacyjny - użytkowy oraz uzgodnienie koncepcji projektowej z Inwestorem.

Z punktu widzenia budowlano - konstrukcyjnego przebudową objęto następujące elementy w budynku wraz z wykonaniem dojść, podjazdu dla osób niepełnosprawnych, montażu zbiornika bezodpływowego (szamba) oraz przyłączem do budynku:

- roboty przygotowawcze
- wykarczowanie roślin zielonych w rejonie prac - dojść, podjazdu dla osób niepełnosprawnych, montażu zbiornika bezodpływowego (szamba) oraz przyłączem do budynku
- rozbiórka dwóch słupków murowanych w linii ogrodzenia
- zabezpieczenie elementów wyposażenia, które nie podlegają remontowi
- rozebranie schodów zewnętrznych przy budynku
- rozebranie utwardzenia z kostki betonowej przy budynku
- usunięcie ziemi z wykopu poza strefę robót brukarskich
- wykonanie fundamentów pod obrzeża betonowe oraz palisadę schodów zewnętrznych, podjazdu dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie podbudowy pod chodniki i schodów zewnętrznych, podjazdu dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie prac brukarskich z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wg dok. projektowej
- uzupełnienie humusu od strony zewnętrznej obrzeży
- wykonanie balustrad ochronnych na podjeździe dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie montażu furki wejściowej
- wykonanie wykopów pod montaż zbiornika bezodpływowego oraz przyłącza kanalizacyjnego do budynku
- montaż przyłącza kanalizacyjnego oraz studzienek rewizyjnych
- montaż zbiornika bezodpływowego (szamba)
- wykonanie przewodu zasilającego dzwonek
- demontaż wszystkich urządzeń stałych - instalacje sanitarne wraz z osprzętem elektrycznym
- demontaż grzejników
- demontaż wszystkich urządzeń oraz kotła w kotłowni
- demontaż wewnętrznych schodów drewnianych
- demontaż ścianek działowych w poziomie parteru i poddasza
- demontaż wszystkich obudów z boazerii - ściany i sufity, parter i poddasze
- demontaż warstw podłogi w pomieszczeniach na parterze i poddaszu
- demontaż paneli
- skucie płytek w pomieszczeniach łazienki (posadzka, ściany) i kuchni (fartuch)
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej we wskazanych lokalizacjach - UWAGA roboty prowadzić w sposób możliwy żeby nie uszkodzić elewacji
- demontaż stolarki wewnętrznej
- demontaż parapetów wewnętrznych
- rozbiórka posadzki na tarasie (do stropodachu)
- demontaż balustrady na tarasie
- demontaż rynien i rur spustowych - taras
- demontaż legarów drewnianych w poziomie poddasza
- skucie betonowej posadzki w poziomie parteru
- skucie tynku na odpowiadającej powierzchni

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- zerwanie tapet ze ścian
- zerwanie odpajającego się tynku na kominie od kotłowni
- wykucie rozdzielnic głównej okablowania oraz osprzętu elektrycznego
- wykucie bruzd w niezbędnym zakresie
- wykonanie otworu pod schody strychowe
- wykonanie przebiegów w ścianie dla przewodów instalacji sanitarnych i elektrycznych
- wykonanie przebiegów do przewodów kominowych wg dokumentacji projektowej
- wykonanie montażu schodów strychowych
- częściowa rozbierka pokrycia dachowego do montażu kominków wentylacyjnych systemowych
- wykonanie tynków na elementach uzupełnionych oraz pod ścianami obudowanych z boazerii
- wykonanie uzupełnienia stropu na poddaszu w okolicach klatki chodowej
- wykonanie legarów na stropie drewnianym
- uzupełnienie tynków
- ścianki działowe murowane
- ścianki działowe typu lekkiego na poddaszu wraz z obudową płytami gipsowo-kartonowymi
- wstawienie nadproży w zakresie wskazanym w dokumentacji projektowej
- obudowa ścian i sufitu (połacie poddasza) płytami gipsowo-kartonowymi
- instalacje sanitarne obudowa płytami gipsowo-kartonowymi
- przecieranie istniejących tynków
- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę
- wykonanie betonu podkładowego pod warstwy posadzki właściwej w poziomie parteru
- wykonanie izolacji termicznej ze styropianu w poziomie parteru
- nowa posadzka jaskrawa w poziomie parteru - należy posadzkę dobrać siatką stalową
- montaż nowych schodów wewnętrznych drewnianych samonośnych wraz z balustradą
- wykonanie hydroizolacji z 2x papa oraz wykonanie obróbki blacharskiej wraz z montażem rynien i rur spustowych
- wykonanie szlichty w spadku na tarasie
- wykonanie hydroizolacji z folii w płynie na tarasie
- wykonanie robót glazurniczych na tarasie
- wykonanie nowych balustrad na tarasie
- wykonanie czyszczenia oraz frezowanie przewodów kominowych
- wymiana okien oraz drzwi balkonowych - okna drewniane w kolorze ciemnego brązu podział, parametry wg zestawienia stolarki
- wymiana parapetów wewnętrznych na parapety granitowe gr.2cm
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej podział oraz parametry wg zestawienia stolarki
- naprawa stolarki okiennej we wskazanych miejscach
- uzupełnienie elewacji po robotach związanych z wymianą stolarki
- uzupełnienie deskowania po wymianie stolarki drzwiowej w wiatrołapie
- izolacja przeciwwilgociowa w łazience z folii w płynie
- wykonanie posadzki z płytek gresowych
- cokołów z płytek
- płytki w pomieszczeniu łazienki na podłodze, płytki na ścianach do wys. 220cm
- fartuch z płytek w pomieszczeniu kuchni na wysokości 60cm
- ręczne wykopy w budynku pod pogłębienie pod warstwy posadzki oraz pod instalację podposadzkową
- wykonanie podniesienie poziomu posadzki w pomieszczeniu kotłowni
- wykonanie nowych elementów podłogi w pozostałych pomieszczeniach wykończoną panelami PCV
- montaż listew przypodłogowych
- wykonanie wyprawki na elewacji oraz malowanie komina kotłowni
- drobne prace malarskie elementów stalowych - wyłaz do kotłowni, stopnie kominarskie na kominie
- wykonanie kanału doprowadzającego powietrze do komina wraz z kratką od strony zewnętrznej
- wykonanie montażu kominka z zamkniętą komorą spalania (kominek narożny z dwóch stron szyba) wraz z obudową z płyt termicznych
- impregnacja elementów drewnianych a poddaszu - tylko elementy widoczne po robotach związanych z obudową
- gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów
- montaż kratki wentylacyjnych
- wykonanie montażu luster w łazience
- wykonanie montażu akcesoria łazienkowych
- montaż kominków wentylacyjnych na połaci dachowej dla systemu z dachówki karpiówki
- wykonanie przewodów wentylacyjnych w blachy stalowej ocynkowanej oraz przewodów wentylacyjnych izolowanych (kanał zewnętrzny-w kotłowni)
- wykonanie kanału nawiewnego do kotłowni
- wymiana instalacji elektrycznej
- wymiana osprzętu elektrycznego
- montaż kotła na pellet klasy 5 spełniające wymogi dyrektywy EcoDesign
- montaż zasobnika
- montaż grupy pompowej - ogrzewanie grzejnikowe i podłogowe
- montaż rozdzielacza
- montaż tulei ochronnych
- wykonanie nowych pionów sanitarnych
- wykonanie nowych pionów kanalizacji sanitarnej
- montaż filtra na przyłączy wodociagowym do budynku
- wykonanie ogrzewania podłogowego w poziomie parteru
- wykonanie montażu grzejników we wskazanych miejscach oraz mocach
- wykonanie montażu wentylatorów łazienkowych
- wykonanie izolacji termicznej rurociągów C.O.
- wykonanie białego montażu (miski ustępowe, umywalki, wanna, prysznice, kabiny prysznicowe, baterie, podejścia do misek ustępowych)
- wykonanie montażu oraz osprzętu elektrycznego wraz z rozdzielnicą z możliwością podłączenia bramy wjazdowej w linii ogrodzenia

KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIEM ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM ORAZ STWiOR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa budynku leśniczówki Pieczyska					
1	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05	2.26*2.26	m ²	5.108	
				RAZEM	5.108
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 uwzględniono drzwi balkonowe	szt.		
d.1.1	0354-04	12+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wewnętrzne i zewnętrzne, okno w kotłowni	szt.		
d.1.1	0354-07	5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03	4.77+0.5+4.31+0.5+15.29+0.5+6.6+2*0.4+6.23+8.03+0.5+13.43	m ²	61.460	
				RAZEM	61.460
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - schody wejściowe na gruncie od strony bocznej	m ²		
d.1.1	0504-03	2.05*3.25+0.45*(1.75*2+2.62)	m ²	9.417	
				RAZEM	9.417
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody wejściowe od frontu wraz z fundamentem	m ³		
d.1.1	0212-02	(0.65*1.1*2+0.31*1.1)*0.163	m ³	0.289	
				RAZEM	0.289
7	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, płytek ceramicznych, tynki kamyczkowe, fartuch w kuchni na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 uwzględniono popękane tynki w kotłowni, tynku na kominie kotłowni w części górnej	m ²		
d.1.1	0701-05	5.5*3.1+5.15*2.6+9.3*2.3+(2.4+0.75+3.9)*0.6+3.1*3	m ²	65.360	
				RAZEM	65.360
8	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek - parkiety	m ²		
d.1.1	0501-04	10.06+0.5*2+13.93+15.02+0.85+20.45	m ²	61.310	
				RAZEM	61.310
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki - podłogi na poddaszu	m ²		
d.1.1	0501-01	34.68+0.3*2+7.71+13.74+11.71+4.68	m ²	73.120	
				RAZEM	73.120
10	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z paneli PCV	m ²		
d.1.1	0504-07	7.34+0.2*2+3.76+2.39	m ²	13.890	
				RAZEM	13.890
11	KNR 4-01	Rozebranie legarów pod podłogą w poziomie poddasza	m		
d.1.1	0428-04	25*7+10*4	m	215.000	
	kalk. własna			RAZEM	215.000
12	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - poddasze - pod posadzką z paneli PCV	m ²		
d.1.1	0428-01	7.34+0.4+2.39+3.76	m ²	13.890	
				RAZEM	13.890
13	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - boazeria na ścianach i sufitach pomieszczenia, obudowy instalacji sanitarnych	m ²		
d.1.1	0426-02	PARTER I PODDASZE (6.25*2.6-0.78*0.8*3-0.9*2)+4.77+(13.28*2.6-0.9*2-0.7*2-1.02*1.5)+(12.06*2.6-0.9*2*3-0.7*2)+5.6+5.8*5.47+5.3*2.93+2.38+5.3*4.85+10.78*2-0.9*2+2.91*(3.77+4.71)+2.3*4+11.3+2.91*3.3+0.7*3.05*2+(2.4*2+2.6)*0.3	m ²	233.672	
				RAZEM	233.672
14	KNR 2-14	Rozbiórka schodów drewnianych bez poręczy - stopnie nakładane i wpuszczane	stop.		
d.1.1	1206-01	15	stop.	15.000	
	kalk. własna			RAZEM	15.000
15	KNR 2-14	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów oraz poręczy tarasu	m		
d.1.1	1204-01	6+4.5+3.2+5.8	m	19.500	
				RAZEM	19.500
16	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzki w poziomie parteru, wraz z kotłownią, taras	m ³		
d.1.1	0212-02	(4.77+10.06+0.5+0.4*7+13.93+15.02+20.45+4.31+15.29+6.6+6.23+8.03+10.22+0.85+13.45)*0.15	m ³	19.877	
				RAZEM	19.877
17	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1.1	0304-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.77+10.06+0.5+0.4*7+13.93+15.02+20.45+4.31+15.29+6.6+6.23+8.03+0.85)*0.10	m ³	10.884	
				RAZEM	10.884
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.pomieszczenia A02, A09 3.95*2.6+2.3*0.3	m ²		
			m ²	10.960	
				RAZEM	10.960
19 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*0.54*2	m ³		
			m ³	0.756	
				RAZEM	0.756
20 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie nadproży - przesunięcie i poszerzenie otworów drzwiowych 1.65*0.55*0.4+1.2*0.15*0.4	m ³		
			m ³	0.435	
				RAZEM	0.435
21 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku 6.1+3.35	m		
			m	9.450	
				RAZEM	9.450
23 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku 2*3.4	m		
			m	6.800	
				RAZEM	6.800
24 d.1.1	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obudowy z płyt gipsowo-kartonowych w poziomie poddasz - obudowa ścianek oraz sufit 4.6*2.35*4+3.64*2*2.35+1.5*5.55	m ²		
			m ²	68.673	
				RAZEM	68.673
25 d.1.1	KNR 4-01 0427-04 kalk. własna	Rozebranie podkonstrukcji ścian wewnętrznych z bali - ścianki działowe (4.6+4.6+3.35)*2.35+2.3*3	m ²		
			m ²	36.393	
				RAZEM	36.393
26 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych, uwzględniono drzwi balkonowe 1.05*9+1.68+0.65+0.95+2*0.55+0.9	m		
			m	14.730	
				RAZEM	14.730
27 d.1.1	KNR-W 4-01 0443-01	Wyjęcie podokienników o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.1	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie - pod instalację sanitarne oraz wentylację 3	miejs.		
			miejs.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.1	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów w stropie - pod schody strychowe 1	miejs.		
			miejs.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 1+1	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - kanały wentylacyjne, instalacje sanitarne i elektryczne 3+3+1+1+6+3	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
32 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1	KNR 4-02 0235-07 kalk. własna	Demontaż kabiny prysznicowej wraz z brodzikiem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
37 d.1.1	KNR 4-02 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.1.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1.1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego i miedzianych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - instalacje CWU, C.O., ZW 126.4	m m	 126.400	 126.400
				RAZEM	126.400
41 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
42 d.1.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej, prysznicowej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43 d.1.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - pion kanalizacyjny 3.2+1.8+2	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
44 d.1.1	KNR 4-02 0231-02 kalk. własna	Demontaż rurociągu o śr. 160 mm - w wykopie - instalacja podposadzkowa kanalizacyjna 4.8+1.8+2.4+1.05*2+1.6+1.4	m m	 14.100	 14.100
				RAZEM	14.100
45 d.1.1	kalk. własna	Frezowanie oraz czyszczenie powierzchni komina - kotłownia, przewód dymowy do kominka 1+1	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46 d.1.1	KNR 4-01 0713-01 kalk. własna	Przecieranie, zmycie sadzy istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach i sufitach - kotłownia 13.4*3.1+10.2	m ² m ²	 51.740	 51.740
				RAZEM	51.740
47 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-11 kalk. własna	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - kotłownia 1+1+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
48 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km 44.6	m ³ m ³	 44.600	 44.600
				RAZEM	44.600
1.2	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
49 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy pod instalację podposadzkową, kanał doprowadzający powietrze do kominka (3.2+1+1.2+2.7+2.3+3.1+1.2)*0.4*0.9+0.3*0.3*3+0.4*0.4*3.5	m ³ m ³	 6.122	 6.122
				RAZEM	6.122
50 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (3.2+1+1.2+2.7+2.3+3.1+1.2)*0.4*0.9+0.2*0.2*3.5	m ³ m ³	 5.432	 5.432
				RAZEM	5.432
51 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06 kalk. własna	Obudowa studzienki w kotłowni z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (0.8+0.8)*0.44*0.24	m ³ m ³	 0.169	 0.169
				RAZEM	0.169
52 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podniesienie posadzki w kotłowni 7.2*0.35	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
53 d.1.2	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii fundamentowej pod ścianki na parterze	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.8*0.5+(4+1)*0.4+0.45*0.6	m ²	2.670	
				RAZEM	2.670
54	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1.2	0304-01	towo-wapiennej ceglami	m ³	1.763	
		0.97*2.1*0.23+0.45*2*0.54+1.6*0.3*0.54+0.7*2*0.36+0.25*0.25*0.25+0.1*2*0.15			
				RAZEM	1.763
55	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł peł-	m ²		
d.1.2	0103-01	nych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	9.144	
		3.98*2.8-1*2			
				RAZEM	9.144
56	KNR AT-44	Nadproża KONBET typu "L19"	m belki		
d.1.2	0301-01	4*1.2	m belki	4.800	
				RAZEM	4.800
57	KNR AT-44	Nadproża ceramiczne lub betonowe do ścianek działowych	m belki		
d.1.2	0301-03		m belki	2.400	
	kalk. własna	1.2*2			
				RAZEM	2.400
58	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných drewnianych z obróbką osadzenia o	m ²		
d.1.2	1023-02	pow. do 0.6 m2 - OKNO O1 - kotłownia - wykonać zgodnie z zestawieniem sto-	m ²	0.630	
	kalk. własna	larki			
		0.9*0.7			
				RAZEM	0.630
59	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych drewnianych z obróbką osadzenia - drzwi DB1 -	m ²		
d.1.2	1023-12	wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki	m ²	1.560	
	kalk. własna	0.8*1.95			
				RAZEM	1.560
60		Naprawa okna poprzez wymianę prowadnic oraz okuć okiennych	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01	Osadzenie podokienników granitowe lub konglomerat gr min 2cm ponad 1.5	szt.		
d.1.2	0321-02	m w ścianach z cegieł - wg akceptacji Inwestora	szt.	1.000	
	kalk. własna	1			
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-01	Osadzenie podokienników granitowych lub z konglomeratu gr min 2cm do 1.5	szt.		
d.1.2	0321-01	m w ścianach z cegieł - wg akceptacji Inwestora - nie dotyczy podokiennika w	szt.	12.000	
	kalk. własna	łazience			
		12			
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad	m ²		
d.1.2	1027-03	1.5 m2 Drzwi antywłamaniowe w klasie C w kolorze brązowym zbliżony o kolo-	m ²	5.400	
	kalk. własna	ru stolarki okiennej instniejącej, Uk<1,3W/m2K pakiet szklany trzyszybowy, szklenie antywłamaniowe - komplet z zamkami i klamkami			
		(0.9*2)*3			
				RAZEM	5.400
64	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad	m ²		
d.1.2	1027-02	1.5 m2 - Drzwi pełne, profil ciepły,Uk<1,3W/m2K (stalowe płaszczyzowe),oścież-	m ²	1.600	
	kalk. własna	nica stalowa, w kolorze brązowym zbliżony o koloru stolarki okiennej instnieją-			
		cej			
		0.8*2			
				RAZEM	1.600
65	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe (chudy beton) w budownictwie mieszkaniowym i użytecz-	m ³		
d.1.2	1101-03	ności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym -	m ³	12.043	
	kalk. własna	uwzględniono podkład pod posadzkę w kotłowni			
		(4.77+0.5*7+8+13.93+15.02+20.45+4.31+15.29+6.6+6.23+8.03+0.85+13.45)*			
		0.1			
				RAZEM	12.043
66	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.1.2	0608-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 10cm - dwie warstwy po 5cm	m ²	106.130	
		układane naprzemiennie - EPS 100 o współczynniku przewodzenia ciepła 0,			
		036 W/(mK) posadzki w poziomie parteru, nie dotyczy kotłowni i tarasu			
		(4.77+0.5*7+8+13.93+15.02+20.45+4.31+15.29+6.6+6.23+8.03)			
				RAZEM	106.130
67	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii grubej gr. min 0,5mm poliety-	m ²		
d.1.2	0607-01	lenowej szerokiej poziome podposadzkowe - uwzględniono kotłownię, pod	m ²	114.960	
		ogrzewanie podłogowe zastosować folię izolacyjną			
		4.77+0.5*7+8+13.93+15.02+20.45+4.31+15.29+6.6+6.23+8.03+7.98+0.85			
				RAZEM	114.960
68	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm -	m ²		
d.1.2	0104-05	taras, schody w kotłowni, schody zewnętrzne przy budynku od strony bocznej	m ²	25.137	
	kalk. własna	13.42+2.3+2.05*3.25+0.45*(1.75*2+2.62)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.137
69	KNR-W 2-02 d.1.2 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej - uwzględniono obróbkę od strony wewnętrznej przy kominie - obróbki blacharskie (6.1+3.4)*0.24+2*0.2	m ²		
			m ²	2.680	
				RAZEM	2.680
70	KNR-W 2-02 d.1.2 0519-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.6+6.05	m	9.650	
				RAZEM	9.650
71	KNR-W 2-02 d.1.2 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - kolor brązowy	m		
		3.1*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
72	KNR-W 2-02 d.1.2 0605-01 kalk. własna	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja tarasu papa o gr min 4mm	m ²		
		13.42	m ²	13.420	
				RAZEM	13.420
73	KNR-W 2-02 d.1.2 0605-02 kalk. własna	Izolacje przeciwwodne z papy na włókninie poliestrowej powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa - taras o gr min 5mm	m ²		
		13.42	m ²	13.420	
				RAZEM	13.420
74	KNR-W 2-02 d.1.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		4.77+0.5*7+8+13.93+15.02+20.45+4.31+15.29+6.6+6.23+8.03+7.98+0.85+13.45	m ²	128.410	
				RAZEM	128.410
75	KNR-W 2-02 d.1.2 1116-02 kalk. własna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 50 mm - uwaga w kotłowni należy wykonać szlichtę grubości 10cm	m ²		
		4.77+0.5*7+8+13.93+15.02+20.45+4.31+15.29+6.6+6.23+8.03+(7.98*2)+0.85+13.45	m ²	136.390	
				RAZEM	136.390
76	KNR-W 2-02 d.1.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(7.4+11.9+0.8*2+12)*2.6+1*2*2+0.8*2*2+0.2*2*2+0.36*(2.3*2+2.4)	m ²	96.060	
				RAZEM	96.060
77	KNR 2-02 d.1.2 0406-04 kalk. własna	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - wykonanie uzupełnienia otworu w stropie na klatce schodowej - należy oprzeć belki drewniane na ścianach nośnych	m ³ drew.		
		0.25*0.18*(4.35*2+2*1)	m ³ drew.	0.482	
				RAZEM	0.482
78	KNR 19-01 d.1.2 0410-10 kalk. własna	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego wypoziomowanie oraz wyrównanie podłoża pod płyty OSB3 - rozstaw max co 50cm - poziom poddasza	m ³		
		235*0.040*0.07	m ³	0.658	
				RAZEM	0.658
79	KNR 0-21 d.1.2 4007-03 kalk. własna	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - ułożenie i przybicie płyt podłogowych OSB3 2x gr.18mm (dwie warstwy płyt 2x18mm) - płyty na ruszcie drewnianym	m ²		
		Krotność = 2			
		11+23.05+14.7+15.3+7.76+4.36+11.71+3*0.5	m ²	89.380	
				RAZEM	89.380
80	KNR-W 2-02 d.1.2 0533-02 kalk. własna	Nasady wentylacyjne systemowe, ceramiczne, dostosowane do pokryć dachowych z dachówki karpiówki, kolorystyka jak dachówka istniejąca	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-17 d.1.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-22 d.1.2 0603-01 kalk. własna	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych - schody strychowe ocieplone komplet min 60x120cm - wymiar oraz lokalizację dostosować do konstrukcji istniejącej budynku	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
83	KNR AT-43 d.1.2 0109-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS RIGIDUR H na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej o grubości 100 mm, z pokryciem obu stron - jednowarstwowym (system 3.65.013)	m ²		
		(3.03+0.46+3.13+1.25+3.01)*2.35-0.8*2*2+2.6	m ²	24.968	
				RAZEM	24.968
84	KNR 2-02 d.1.2 0116-01 kalk. własna	Obudowa wanny z bloczków z betonu komórkowego, grubości 12 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.6+1.2)*0.6	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
85	KNR AT-43	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych, mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - ścianki kolankowe, ścianka gr 28cm, obudowa szachtów instalacyjnych, obudowa wszystkich ścian wiatrołapu w poziomie parteru, obudowa misek ustępowych	m ²		
d.1.2	0104-02	(6.9+8.75+12)*0.65+1.2*2.31+(3.75*2*2.35+2.6*2+2.35*2)+0.55*2.35+0.65*2.6+8.92*2.6+1.2*1.5*2+0.5*2.6	m ²	79.344	
	kalk. własna				
				RAZEM	79.344
86	KNR AT-43	Zabudowa poddasza (skosów) z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na profilach stalowych i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe, obudowa instalacji sanitarnych, sufitu na parterze w łazience, sufit wiatrołapu na parterze, sufit klatki schodowej parter	m ²		
d.1.2	0204-01	8.3*4.57+8.3*4+2.4*3.05+5.3*3.03+5.8*4.1+1*0.3+1.3*0.3+4.77+4.8	m ²	128.550	
	kalk. własna				
				RAZEM	128.550
87	KNR-W 2-02	Schody drewniane policzkowe samonośne jednobiegowe z podstopnicami o stopniach gr min 4cm szerokość biegu min 0.9 m - drewniane z drewna liściastego, pochwyt, słupki drewniane, tralki pionowe stalowe ze stali nierdzewnej - kompletne dopasowane do istniejącego otworu. lakierowane - przed montażem należy przedstawić projekt wizualny do akceptacji Inwestorowi	stopn.		
d.1.2	1033-05	15	stopn.	15.000	
	kalk. własna				
				RAZEM	15.000
88	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 mm z drewna liściastego wypełnienie pręty ze stali nierdzewnej	m		
d.1.2	1035-02	2.5	m	2.500	
	kalk. własna				
				RAZEM	2.500
89	KNR-W 2-02	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej, wypełnienie z prętów stalowych max rozstaw 12cm	m		
d.1.2	1035-04	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
90	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5 - taras wraz z cokołami wewnętrznymi i zewnętrznymi, łazienki (posadzki z wywinięciem na ściany 15cm), kabina prysznicowa, wanna	m ²		
d.1.2	0114-01	13.4+(4.4+2.2)*0.15+(6.1+3.4)*0.1+7.7+12.5*0.15+(1.6+1)*1.2+6.2+9*0.15+(0.8+1.2)*2+6.9+10.5*0.15	m ²	48.060	
	kalk. własna				
				RAZEM	48.060
91	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókny	m ²		
d.1.2	0115-02	13.4+(4.4+2.2)*0.15+(6.1+3.4)*0.1+7.7+12.5*0.15+(1.6+1)*1.2+6.2+9*0.15+(0.8+1.2)*2+6.9+10.5*0.15	m ²	48.060	
	kalk. własna				
				RAZEM	48.060
92	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome z wkładką z włókny	m ²		
d.1.2	0116-01	2.05*3.25+0.45*(1.75*2+2.62)	m ²	9.417	
	kalk. własna				
				RAZEM	9.417
93	KNR AT-23	Okladziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej epoksydowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm - kolor wg akceptacji Zamawiającego - schody zewnętrzne przy budynku	m		
d.1.2	0301-07	3.25+1.75*2+1.45*2+2.62	m	12.270	
	kalk. własna				
				RAZEM	12.270
94	KNR AT-23	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - kolor wg akceptacji Zamawiającego - schody zewnętrzne przy budynku	m ²		
d.1.2	0201-03	1.45*2.02+0.5	m ²	3.429	
				RAZEM	3.429
95	KNR AT-23	Okladziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm - schody zewnętrzne przy budynku	m		
d.1.2	0303-02	7.35+6.15+4.95	m	18.450	
				RAZEM	18.450
96	KNR AT-23	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm z przycinaniem - schody zewnętrzne przy budynku	m		
d.1.2	0309-01	1.15*2+3*0.25*2	m	3.800	
				RAZEM	3.800
97	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet ściany i sufity tynki istniejące	m ²		
d.1.2	0713-01	(5.6+14.95+15.6+18.3+15.6+10.3)*2.6-(0.9*2*(2+2))+13.1*2+(11.05+4.02+2.62)*2.35+7.5	m ²	273.382	
	kalk. własna				
				RAZEM	273.382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome posadzki pod płytki, sufity, połacie poddasza $2*(4.77+0.5+8+13.93+0.5+4.31+15.29+0.5*2+6.6+0.5*2+6.23+0.5*2+8.03+10.22)+(15.02+20.45+7.76+124)$	m ² m ²	329.990	
				RAZEM	329.990
99 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany, ścianki kolankowe, ścianki lekkie $(8.9+11.93+11.6+14.95+15.6+18.3+12.05+15.6+10.1+10.3)*2.6-(0.9*2*(2+1+2+2+2))+(13.35*3.1)+(6.9+8.7+12)*0.65+13.1*2+(11.05+4.02+2.62)*2.35+7.5+24.97*2+79.34$	m ² m ²	583.935	
				RAZEM	583.935
100 d.1.2	KNR 0-12 0829-05 kalk. własna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej, uwzględniono ościeża okienne oraz parapet w łazienkach, fartuch w kuchni - kolorystyka wg akceptacji Inwestora $4.45*0.65+4.95*2.35+2.56*2-0.8*2+11.56*2.65-0.9*2+10*2.6-0.8*2+(4+3.9+0.7*2+1.8)*0.6$	m ² m ²	77.939	
				RAZEM	77.939
101 d.1.2	kalk. własna	Lustro łazienkowe 0,8m x (od 0,8m do 1,2m) 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.1.2	KNR-W 2-02 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 60x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną, uwzględniono taras i kotłownię $4.77+0.5+8+13.93+0.5+4.31+15.29+0.5*2+6.6+0.5*2+6.23+0.5*2+8.03+10.22+7.76+13.42$	m ² m ²	102.560	
				RAZEM	102.560
103 d.1.2	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej $16.7+8.9-0.9+11.93-0.9*3+14.9-0.9+12-0.9+15.64+10.3-0.9*2-0.8+13.3+1$	m m	96.670	
				RAZEM	96.670
104 d.1.2	NNRNKB 202 1136-01 kalk. własna	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5, gr. min 10 mm wraz z pianką podkładową $15.02+19.95+0.8+23.05+0.5*3+14.7+15.3+4.36+11.71+0.5$	m ² m ²	106.890	
				RAZEM	106.890
105 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufity, połacie poddasza $4.77+8+13.93+4.31+15.29+0.5*2+6.6+6.23+0.5*2+8.03+10.22+15.02+20.45+7.76+124$	m ² m ²	246.610	
				RAZEM	246.610
106 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany $(8.9+11.93+11.6+14.95+15.6+18.3+12.05+15.6+10.1+10.3)*2.6-(0.9*2*(2+1+2+2+2))+(13.35*3.1)+(6.9+8.7+12)*0.65+13.1*2+(11.05+4.02+2.62)*2.35+7.5+24.97*2+79.34-78$	m ² m ²	505.935	
				RAZEM	505.935
107 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01 kalk. własna	Ościeżnice MDF lub drewniane opaskowe - drzwi wewnętrzne - 12 ościeżnic wg zestawienia stolarki drzwiowej $0.9*2*5+0.8*2*7$	m ² m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
108 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wg zestawienia stolarki - wykonać kratkę wentylacyjną lub podcięcie $0.9*2*1+0.8*2*3$	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
109 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-04 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone - wg zestawienia stolarki $0.9*2*2+0.8*2*4$	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.1.2	KNR-W 2-02 1027-02 kalk. własna	Drzwi drewniane, pełne, Klasa izolacyjności akustycznej Rw = 32 dB (zakres 32 ÷ 36 dB) antywłamaniowe w klasie C - kolor złoty dąb wg akceptacji Inwestora bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 -komplet wraz z zamkami i klamką $0.9*2*1$	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
111 d.1.2	KNR 9-13 0202-02	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej ościeży zewnętrzne oraz bonie (szerokości 10cm) wokół otworów drzwiowych oraz okiennych (stolarka tylko która została wymieniana), tynk mozaikowy, kamyczkowy na uprzednio przygotowanym podłożu - parter, poddasze okno tarasowe $0.5*(2*2+1*2+1+0.7*2+2*2+0.8)$	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
112 d.1.2	KNR 4-01 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami - dotyczy wszystkich drzwi wewnętrznych $2+4+3+1+1$	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.2	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1+4+2	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
114 d.1.2	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1+3	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
115 d.1.2	kalk. własna	Kominek z zamkniętą komorą spalania 12kW, narożny, szyba z dwóch stron, w klasie 5, komplet wraz z podstawą, rurami stalowymi, czopuchem, kolanem, kratkami wentylacyjnymi wraz z obudową płytami izolacyjnymi gr 3cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.1.2	kalk. własna	Akcesoria łazienkowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej - komplet - uchwyt na papier toaletowy - uchwyty na ręczniki sztuk 2 - szczotka do WC wolnostojąca - kosz łazienkowy na śmieci 3 litry 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117 d.1.2	kalk. własna	Montaż dozownika naściennego do mydła w płynie lub piany o poj min 400ml biały, wykonany z tworzywa ABS, mydło uzupełniane z kanistra wymiary nie mniejsze niż wymiary: - szerokość 9 cm, - głębokość 9,80 cm, - wysokość 19 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118 d.1.2	KNR-W 2-02 202005-01	Impregnacja elementów drewnianych więźby dachowej preparatami - impregnacja w kolorze złoty dąb wg. akceptacji Inwestora - elementy drewniane widoczne na poddaszu 0.5*(2.3*2+4.6*2)	m ² m ²	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
119 d.1.2	KNR 2-02 1510-02 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową kratki i drobnych elementów metalowych o powierzchni do 0,25 m2 bez szpachlowania - malowanie stopni stalowych kominowych 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
120 d.1.2	KNR 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0,5 m2 bez szpachlowania - wąż podawczy opału stały do kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121 d.1.2	KNR 9-13 0202-01	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego CEKOL C-35 "Baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją CEKOL DL-80 - komin kotłowni w części górnej (ostatnie zwężenie komina) 3.1*3	m ² m ²	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
122 d.1.2	KNR 9-13 0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - komin kotłowni w części górnej (ostatnie zwężenie komina) 3.1*3	m ² m ²	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
123 d.1.2	KNR 9-13 0202-08	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego CEKOL C-35 "Baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - uziarnienie 1,5 mm, na belkach i słupach - komin kotłowni w części górnej (ostatnie zwężenie komina) 3.1*3	m ² m ²	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
124 d.1.2	KNR AT-31 0601-02 kalk. własna	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna cały komin kotłowni - kolor zbliżony do elewacji istniejącej 3.1*3+ 3.2*3.2+5.2*3.1	m ² m ²	 35.660	 35.660
				RAZEM	35.660
125 d.1.2	KNR 2-17 0201-01 kalk. własna	Wentylator wywiewny osiowy ścienny łazienkowy np. typ Base 120 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
126 d.1.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej Rura WENTYLACJA Izolowana kołowe, o śr. zew 210 mm - udział kształtek do 35% - RO150/210 izolowany - komplet kanału wentylacyjnego kotłownia wraz z daszkiem osłonowym 5.2*0.7	m ² m ²	 3.640	 3.640
				RAZEM	3.640
127 d.1.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanały wentylacyjne wentylacji grawitacyjnej w łazienkach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.2+2.3)*0.48	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
128 d.1.2	KNR-W 2-17 0103-03 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - kanał nawiewny do kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - pod podjazd dla niepełnosprawnych, schodów zewnętrznych na gruncie	m ²		
		16.9	m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
130 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		16.9	m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
131 d.1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - pogrubienie - schody zewnętrzne i podjazd dla niepełnosprawnych	m ²		
		15.1+5*2	m ²	25.100	
				RAZEM	25.100
132 d.1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		14.3	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
133 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - palisada	m ³		
		(2.4+1.35*3+6+7.85+0.4)*0.2*0.2	m ³	0.828	
				RAZEM	0.828
134 d.1.2	kalk. własna	Palisada łupana szerokości 12-15cm wysokość od poz. terenu do max 70cm - schody zewnętrzne, podjazd dla niepełnosprawnych kolor wg akceptacji Inwestora	m		
		2.4+1.35*3+6+7.85+0.4	m	20.700	
				RAZEM	20.700
135 d.1.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - pochylnia dla niepełnosprawnych, schody zewnętrzne, kolorowa wg akceptacji Inwestora	m ²		
		14.5	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
136 d.1.2	KNR 13-12 1102-01 kalk. własna	Balustrady stalowe osób niepełnosprawnych - stal nierdzewna, kolor naturalny wg akceptacji Inwestora	m		
		14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
137 d.1.2	kalk. własna	Dostawa, montaż, wycieraczki systemowe zewnętrznych 60x40 [cm] o konstrukcji z profili aluminiowych, osadzone w poziomie płaszczyzny kostki w ramce ze stali nierdzewnej (wycieraczka i ramka nie wystają poza lico posadzki - kostki brukowej) - wejście od strony kancelarii, wejście boczne do budynku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.1.2	KNR-W 2-02 0531-02 kalk. własna	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 75 mm - przedłużenie	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
139 d.1.2	kalk. własna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.3	kalk. własna	Kocioł na PELLET z podajnikiem, komplet, klasy 5 spełniające wymogi dyrektywy EcoDesign wraz z osprzętem do podłączenia czopuchem KOCIOŁ Z PODAJNIKIEM NA PELLET np KOCIOŁ LAZAR SMARTFIRE 22/150 PELLET 22 kW Parametry techniczne: np. Kocioł, piec na pellet Smart Fire 22 kW szerokość - 985 mm głębokość - 760 mm wysokość 1460 mm 5 klasa EcoDesign Charakterystyka Moc: 22 kW Zakres mocy: 6,0 - 22 kW Klasa efektywności energetycznej: A+ Współczynnik efektywności energetycznej: 116 Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń: 78% Materiał: Stal Podajnik: Ślimakowy, służa zabezpieczająca Palnik: Palnik wrzutowy, automatyczny zapłon, automatyczne czyszczenie Sterownik: modulacja mocy, regulacja pogodowa , 2 obiegi grzewcze, bufor, oraz cwu. ekran dotykowy, dodatkowe 2 obiegi, sonda lambda, internet Paliwo: Pellety Sprawność: 90,6% Zestaw hydrauliczny: Zestaw z pompą energooszczędną i zaworem termostatycznym Pojemność zasobnika: min 150L Kocioł posiada modulowaną moc oraz automatyczne rozpalanie i wygaszanie. Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem, regulację pogodową z wyświetlaczem dotykowym, system czyszczenia wymiennika poruszany za pomocą dźwigni, zasobnik paliwa zestaw hydrauliczny z zaworem termostatycznym pompą energooszczędną. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.3	kalk. własna	zawór DBV dwufunkcyjny schładzający dwudrogowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.3	kalk. własna	Grupa pompowa do C.O. (podłogowego i grzejnikowego)dwudrogowa z zaworem mieszającym - komplet 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.3	KNR 0-35 0121-04 kalk. własna	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.3	kalk. własna	Zawór bezpieczeństwa gwintowany 5/4 6 BAR 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.3	KNR 0-31 0213-02 kalk. własna	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1.3	kalk. własna	Pompa obiegowa do wody cyrkulacyjnej, C.O. CWU, 25/80 WYDAJNOŚĆ 3,9 m3/h 8 m podnoszenia wody 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1.3	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 - komplet z całym osprzętem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.1.3	KNR 0-31 0301-02 kalk. własna	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 4.8+8+6.9+13.9+14.2+8.3+10+20.5+6.6+5.8	m ²		
			m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
150 d.1.3	KNR 2-19 0119-03	Tuleje ochronne dla instalacji	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
151 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
152 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - kotłownia	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
153 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
154 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (alupep) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych - ZW, CWU, cyrkulacja, C.O (zasilanie powrót)	m		
		0.8*5+2.6*2+7.7*3+0.8*10+1.4*2+7.2*2+1.8+7.2*2+1.3+1.9*3+2.2+1+41.2*2+3.1*2	m	172.500	
				RAZEM	172.500
155 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (alupep) o śr.zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych - ZW, CWU, cyrkulacja, C.O (zasilanie powrót)	m		
		(22.5+3.6+6.5)*3+2.8*2+1.2*2+3*1.4+29.6*2+3.5*2	m	176.200	
				RAZEM	176.200
156 d.1.3	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		172.5+176.2	m	348.700	
				RAZEM	348.700
157 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		172.5+176.2	m	348.700	
				RAZEM	348.700
158 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
159 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.1.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		9	szt. grzejników	9.000	
				RAZEM	9.000
161 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
162 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.1.3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
165 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.8+1.3+4.9+1.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
166 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.1+1.1+1.1+1.2+0.8+4.8+3.4+1.2+3.1	m	19.800	
				RAZEM	19.800
167 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.4+1.6+0.8+2.2+0.8*2	m	14.600	
				RAZEM	14.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01 kalk. własna	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odpływ liniowy - komplet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-03 kalk. własna	Stelaż podtynkowy śr. zewn. 110 mm pod miskę ustępową wraz z przyciskiem - komplet	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.1.3	KNR 2-15 0224-03 kalk. własna	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelanowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1.3	KNR 2-15 0224-02 kalk. własna	Montaż ustępów pojedynczych z uchwytami dla osób niepełnosprawnych - komplet wraz z deską - przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z poręczami uchylnymi ściennymi - wg Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem wraz z uchwytami dla osób niepełnosprawnych - przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z poręczami uchylnymi ściennymi - wg Inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka z półnogą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.3	kalk. własna	Montaż szafki pod umywalkę, wisząca, dwie szuflady min szer. 60cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.1.3	KNR 2-15 0115-05	Baterie wannowe i prysznicowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.1.3	kalk. własna	Kabina prysznicowa szklana- szkło bezpieczne, montaż bez brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.3	KNR 2-15 0222-03	Montaż wanien kąpielowych o dług. L=1400-1700 mm do obmurowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
182 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42.1	m	42.100	
				RAZEM	42.100
183 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie zmiany lokalizacji instalacji telefonicznej oraz internetowej w pomieszczeniu biurowym - przełożenie do nowego pomieszczenia biurowego 1+1	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.1.4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
186 d.1.4	KSNR 5 0201-02 kalk. własna	Montaż tablic rozdzielczych - obudowa RN 3x18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.4	KNNR 5 0407-01 kalk. własna	Wypożyczenie tablic wraz z montażem zabezpieczeń - komplet - wg schematu jednokreskowego zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.1.4	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznikpodłoże z cegły	wyp.		
		27	wyp.	27.000	
				RAZEM	27.000
189 d.1.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		52	wyp.	52.000	
				RAZEM	52.000
190 d.1.4	KSNR 5 0404-03 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe wypusty 3-fazowe	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły - dzwonek	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.1.4	KNR 2-25 0627-03 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym- plafon biały led 60x60cm montaż nadtynkowy - wg akceptacji Inwestora tylko pomieszczenia służbowe oraz kotłownia	kpl.		
		5+1	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.1.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy zewnętrzne halogenowe LED w obudowie z tworzyw sztucznych 1x30W z czujnikiem ruchu i zmierzchu - zewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
194 d.1.4	KNNR 5 0501-01 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe na podłożu ceglanym - kinkiet w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Pomiary kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		79	pomiar	79.000	
				RAZEM	79.000
196 d.1.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000