

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
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Cieszyn
ADRES INWESTYCJI : dz.ewid.nr 543/6, Cieszyn, gmina Sośnie
INWESTOR : G M I N A S O Ś N I E
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47; 63-435 Sośnie
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony po przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sąsiada
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2021

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 z Dokumentacją Projektową PROJEKTEM BUDOWLANYM, PROJEKTEM WYKONAWCZYM I WARSZTATOWYM oraz rzeczywistymi wymiarami dokonywanymi podczas oględzin. Uważa się że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót oraz PROJEKTEM BUDOWLANYM, 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 Dokumentacji Projektowej i 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 Dokumentacji projektowej, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM ORAZ STWIOR

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Cieszyn. Zakres opracowania obejmuje budowę budynku, zagospodarowanie terenu wokół planowanej inwestycji wraz z wykonaniem niezbędnych przyłączy mediów do budynku. Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie dojazdów, zbiornik bezodpływowy (szamba) oraz miejsca składowania odpadów stałych z możliwością segregacji. Obiekt zlokalizowany jest na terenie działki nr 543/6 w miejscowości Cieszyn, gmina Sośnice.

Dane techniczne projektowanego budynku:

- Wysokość do kalenicy + 8,55m (do szczytu attyki +8,86m)
- Ilość kondygnacji 1 i 2, bez podpiwniczenia
- Kształt dach - dwuspadowy "dach wielospadowy"
- Wymiary budynku: 10,35m x 24,98m
- Powierzchnia zabudowy 258,54 m²
- Powierzchnia użytkowa: 309,56 m²
- Powierzchnia całkowita: 393,50m²
- Kubatura: 1859,26 m³

Zestawienie powierzchni:

ZESTAWIENIA POWIERZCHNI

- A/01 hala garażowa 110,74 [m²]
- A/02 szatnia 19,34 [m²]
- A/03 umywalnia 15,06 [m²]
- A/04 sala szkoleniowa 27,90 [m²]
- A/05 pom. socjalne 4,20 [m²]
- A/06 kotłownia 5,70 [m²]
- A/07 WC 6,06 [m²]
- A/08 WC niepełnosprawni 4,50 [m²]
- A/09 komunikacja 16,21 [m²]
- A/10 magazyn 6,70 [m²]
- A/11 pom. gospodarcze 73,30 [m²]
- A/12 pom. techniczne 6,00 [m²]
- A/13 magazyn sprzętu rezerw. 5,90 [m²]
- A/14 garderoba 4,05 [m²]
- A/15 pom. porządkowe 3,90 [m²]

RAZEM POMIESZCZENIA 309,56 [m²]

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń podano w części rysunkowej. W poziomie poddasza podano powierzchnię mierzoną w poziomie podłogi oraz powierzchnię użytkową poszczególnych pomieszczeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Cieszyn					
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględniono rozbiórkę pod przyłącza - koszt należy przekazać Zamawiającemu	m ²		
d.1	0807-01	30.59+9*3	m ²	57.590	
				RAZEM	57.590
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej uwzględniono rozbiórkę na łączeniu projektowanej powierzchni z istniejącą uwzględniono rozbiórkę pod przyłącza - krawężniki należy przekazać Zamawiającemu	m		
d.1	0813-03	17.2+3.1+24.5+2*3	m	50.800	
				RAZEM	50.800
2	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - roboty geodezyjne	ha		
d.2	0114-02	0.3	ha	0.300	
				RAZEM	0.300
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - ściąganie warstwy ziemi urodzajnej (humus) pod budynkiem oraz powierzchniami utwardzonymi - humus to wykorzystanie podczas skarpowania	m ³		
d.2	0211-02	(24.5*13+10*18.8)*0.45	m ³	227.925	
				RAZEM	227.925
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod płytę fundamentową	m ³		
d.2	0211-02	(25*2+9.1*5)*1.2*0.55+(1.8*5)*0.7*0.2	m ³	64.290	
				RAZEM	64.290
6	KNR 2-02	Beton podkładowy gr.10cm (chudy beton), prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0201-02	(25*2+9.1*5)*0.9*0.1+(1.8*5)*0.6*0.1	m ³	9.135	
				RAZEM	9.135
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - zbrojenie ław fundamentowych (głównych i pod schody zewnętrzne) oraz starterów	t		
d.2	0290-02	0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0202-02	(25*2+9.1*5)*0.7*0.35+(1.8*5)*0.4*0.3	m ³	24.478	
				RAZEM	24.478
9	KNR 2-02	Izolacje folii fundamentowej na sucho pozioma - jedna warstwa - pod ścianami fundamentowymi z bloczków betonowych, pod ścianami z pustaków ceramicznych	m ²		
d.2	0616-01	((24.58*2+9.47*5)*0.4)*2	m ²	77.208	
				RAZEM	77.208
10	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06	(24.58*2+9.47*5)*0.24*0.9	m ³	20.846	
				RAZEM	20.846
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0602-09	((24.58*2+9.47*5)*1.5)*2	m ²	289.530	
				RAZEM	289.530
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0602-10	((24.58*2+9.47*5)*1.5)*2	m ²	289.530	
				RAZEM	289.530
13	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS100 aqua - przyklejenie płyt na ścianach do głębokości 80cm p.p.t. - cokół dolny	m ²		
d.2	0102-02	70*0.8	m ²	56.000	
	kalk. własna			RAZEM	56.000
14	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - COKÓŁ	m ²		
d.2	0102-07	70*0.3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNR 9-13	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku mozaikowego marmolitu na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich kolor wg akceptacji Inwestora	m ²		
d.2	0201-02	70*0.3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNR 2-02	Izolacje z foli kubelkowej - osłona styropianu	m ²		
d.2	0607-01				
	kalk. warsztatowa				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70*0.8	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
17	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obsypka wewnętrzna i zewnętrzna - wraz z zagęszczeniem (4.2+3.9+3.7+11.70)*9.5*0.75+71*0.5*1*0.75	m ³ m ³	 194.063	
				RAZEM	194.063
18	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton podkładowy pod warstwy posadzki właściwej (4.2+3.9+3.7+11.70)*9.5*0.1	m ³ m ³	 22.325	
				RAZEM	22.325
19	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - słupy, trzpienie słupki ścianki kolankowej - elementy konstrukcyjne żelbetowe pionowe 0.27+0.16+0.19	t t	 0.620	
				RAZEM	0.620
20	KNR-W 2-02 d.2 0208-07	Słupy, trzpień żelbetowy prostokątny o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.24*0.4*2)*5.45+0.24*0.24*2*5.45	m ³ m ³	 1.674	
				RAZEM	1.674
21	KNR-W 2-02 d.2 0208-01	Słupy żelbetowe, słupki ścianki kolankowej prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.24*4.45+0.24*0.24*1.3*14	m ³ m ³	 1.305	
				RAZEM	1.305
22	KNR 2-02 d.2 0109-05 kalk. własna	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 24 cm (uwzględniono ściany szczytowe) 45.2*3.6-(1.15*2.1-1.05*2.1-1*2.3*2-1.2*1.2-2.08*1)+9.5*3.6-(1*2.08)+2.9*3.6-1*2.08+4.6*3.6-1*2.08+(45.2-1.05-14*0.24)*1.26+18.5*3	m ² m ²	 332.485	
				RAZEM	332.485
23	KNR 2-02 d.2 0109-11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 24 cm (13.9-0.24)*5.07+(15.2-0.24)*5.07-1.8*0.8*2-1.15*2.1	m ² m ²	 139.808	
				RAZEM	139.808
24	KNR 2-02 d.2 0103-01	Słupy murowane jednokondygnacyjne o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - pod płatwie drewniane 3.45*2*0.24	m ² m ²	 1.656	
				RAZEM	1.656
25	KNR AT-44 d.2 0301-01	Nadproża KONBET typu "L" 20*1.5+4*2.1+2*2.7	m belki m belki	 43.800	
				RAZEM	43.800
26	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie belek, podciągów, wieńców zew, wew, wieńców ściany szczytowej, żeber rozdzielczych 1.52	t t	 1.520	
				RAZEM	1.520
27	KNR-W 2-02 d.2 0210-02	Belki i podciągi, wieńce żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.3*(2.7+7.44)+0.24*0.45*(2*2+2.97+1.7)+0.24*0.74*4.8+(22.6*2+3.05+1.81)*0.24*0.24+(45.2+9.5*2)*0.24*0.24+0.24*0.45*1.97+1.2*0.24*0.24+(6.3*6)*0.24*0.24	m ³ m ³	 11.559	
				RAZEM	11.559
28	KNR-W 2-02 d.2 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 125.80	m ² m ²	 125.800	
				RAZEM	125.800
29	KNR 2-02 d.2 0113-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 'NFD' o wysokości do 4.5 m (4.08+2.5+3.9+3.05+2.18+2.25+3.05+3.7+3.9+1.12*3+1.55)*3.67-(1*2.08)*5-0.9*2.08+9.1*4+7.6*3.26-1*2.08*4	m ² m ²	 163.602	
				RAZEM	163.602
30	KNR AT-44 d.2 0301-02	Nadproża ceramiczne - ścianki działowe 10*1.2	m belki m belki	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 2-02 d.2 1218-01 kalk. własna	Wsporniki ze stali RP 140x80x5 - zadaszenie nad wiazdem do remizy - komplet z montażem na kotwy chemiczne 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNR 2-02 d.2 1218-01 kalk. własna	Wsporniki ze stali RP 100x50x5 - zadaszenie nad wiazdem do remizy - komplet z montażem na kotwy chemiczne 13+4	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-02 d.2 0405-03 kalk. własna	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.5 m - komplet ze stężeniami połączeniowymi 17.3*14	m ² m ²	 242.200	 242.200
34	KNR-W 2-02 d.2 0402-04 kalk. własna	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie blachodachówką o rozpiętości 10.5 m, uwzględniono bale pod podest techniczny 5.9*2*12.2	m ² m ²	 143.960	 143.960
35	KNR 2-02 d.2 0616-01	Izolacje z folii fundamentowej na sucho pozioma - jedna warstwa - pod płyty OSB na ścianach szczytowych 6.1*4*0.6	m ² m ²	 14.640	 14.640
36	KNR 0-21 d.2 4007-03	Obudowa ścian szczytowych pod obróbki blacharskie oraz konstrukcji stalowych zadaszenia z płyt OSB gr.25mm 6*0.65*4+(1.2*2+0.15)*(1.54+6.3)+(1.8*2+0.2)*9.8+2	m ² m ²	 74.832	 74.832
37	KNR-W 2-02 d.2 0514-01 analiza indywidualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej kolor blachodachówki zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego - obróbka ściana szczytowa połącz dachowa - pas nadrynnowy - obróbki zadaszeń - wiatrownice 6.1*4*0.2+24*2*0.24+(4.1+8.85+13.4)*0.24+(1.7+6.45+9.95)*0.25	m ² m ²	 27.249	 27.249
38	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - kolor blachodachówki zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego - obróbki blacharskie ścian szczytowych 6.1*4*0.8	m ² m ²	 19.520	 19.520
39	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia - membrana dachowa otwarta dyfuzyjnie, min 180 g/m ² o wysokiej paroprzepuszczalności (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 6.1*2*24	m ² m ²	 292.800	 292.800
40	KNR-W 2-02 d.2 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 6.1*2*24	m ² m ²	 292.800	 292.800
41	KNR-W 2-02 d.2 0512-01 kalk. własna	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe - grubość blachy min 0,55mm kolor antracyt/ grafitowy zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego 6.1*24*2	m ² m ²	 292.800	 292.800
42	KNR AT-09 d.2 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m m	 24.000	 24.000
43	KNR-W 2-02 d.2 0512-02 kalk. własna	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior systemowy kolor antracyt/grafitowy zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego 24	m m	 24.000	 24.000
44	KNR 0-15 d.2 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej oraz wyłazłów dachowych 5	szt szt	 5.000	 5.000
45	KNR-W 2-02 d.2 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
46	KNR AT-09 d.2 0104-04 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 88cm zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego 23.8	m m	 23.800	 23.800
48	KNR AT-31 d.2 0103-02 kalk. własna	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej w spadku o gr. 5-10 cm na dachu 2+7.7+16.	m ² m ²	 25.700	 25.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.2 kalk. własna	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej kliny pomiędzy ścianą a dachem	m ²	RAZEM	25.700
		(1.7+6.45+9.95)*0.15	m ²	2.715	
				RAZEM	2.715
50	KNR 2-02 d.2 0503-01 kalk. własna	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, dwie warstwy papy - montaż mechaniczny	m ²		
		(2+7.7+16.5)*1.1	m ²	28.820	
				RAZEM	28.820
51	KNR-W 2-02 d.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego	m		
		24.1*2	m	48.200	
				RAZEM	48.200
52	KNR-W 2-02 d.2 0519-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego	m		
		1.85+6.6	m	8.450	
				RAZEM	8.450
53	KNR-W 2-02 d.2 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego	m		
		10.15	m	10.150	
				RAZEM	10.150
54	KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego	m		
		5.4*6	m	32.400	
				RAZEM	32.400
55	KNR-W 2-02 d.2 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego	m		
		0.5+1.3+1.3+1.3+3.1+0.3	m	7.800	
				RAZEM	7.800
56	KNR AT-31 d.2 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na - obudowa zadaszeń nad wejściami i wjazdem	m ²		
		2+4.1*0.2+7.7+8.8*0.2+16.5+13.25*0.25	m ²	32.093	
				RAZEM	32.093
57	KNR 9-13 d.2 0103-07	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej CEKOL CW - przyklejenie dwóch warstwy siatki	m ²		
		Krotność = 2	m ²	32.100	
		32.1		RAZEM	32.100
58	KNR AT-31 d.2 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumił SilikonPutz -wykonany ręcznie na policzkach, sufitach zadaszenia - kolorystyka wg projektu budowlanego	m ²		
		32.1	m ²	32.100	
				RAZEM	32.100
59	KNR 0-19 d.2 1024-06 kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych - wg. zestawienia stolarki D1 antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka)	m ²		
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 0-19 d.2 1024-06 z sz. 2.3. kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych - szkło 3 szybowe - wg. zestawienia stolarki D2 antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka)	m ²		
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-02 d.2 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 profil ciepły - wg. zestawienia stolarki D3 antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka)	m ²		
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-02 d.2 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - wg. zestawienia stolarki D3* antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka)	m ²		
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-02 d.2 1032-01 kalk. własna	Bramy rolowane segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie i elektrycznie, z drzwiami 100x200cm w kolorze czerwonym STRAŻ profil ciepły	m ²		
		4*4.5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR 0-19 d.2 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - wg zestawienia stolarki O1, O3,	m ²		
		1.2*1+0.8*1.8*2	m ²	4.080	
				RAZEM	4.080
65	KNR 0-19 d.2 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - wg zestawienia stolarki O2, O4	m ²		
		1*2.3*2+0.8*2.2	m ²	6.360	
				RAZEM	6.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-01 d.2 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV i stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - kolor zewnętrzne kolor antracyt, wewnętrzne wg Inwestora 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 4-01 d.2 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - kolor zewnętrzne kolor antracyt, wewnętrzne wg Inwestora 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR AT-31 d.2 0302-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT M (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach wewnętrznych 17.1+9.95*1.2+3.5*2	m ² m ²	36.040	
				RAZEM	36.040
69	KNR 9-13 d.2 0102-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie płyt na ścianach zewnętrznych gr 20cm 76*2-18+139*2	m ² m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
70	KNR 9-13 d.2 0102-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie płyt na ścianach - gr 5cm - ściany attyki 0.45*(6.1*4)	m ² m ²	10.980	
				RAZEM	10.980
71	KNR 9-13 d.2 0102-03	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie płyt na ościeżach (4.5*2+4)*0.45	m ² m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
72	KNR 9-13 d.2 0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 412+10.98	m ² m ²	422.980	
				RAZEM	422.980
73	KNR 9-13 d.2 0102-08	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 5.85	m ² m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
74	KNR 0-33 d.2 0124-02	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - kolorystyka oraz wzór/ napisy wg projektu budowlanego 422.98	m ² m ²	422.980	
				RAZEM	422.980
75	KNR-W 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewnętrzne gipsowe zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - parter, poddasze 42.3*5.24-4*4.5+3.2*(17.7+21.2+4.8+24.95+10.48+8.84+5.6+6.85+5+21.86+9.56+8.36)+1.4*35.2+11.6*2+3.02*10.69+3.02*0.8*(8+8.12+9.05+5.7)	m ² m ²	847.638	
				RAZEM	847.638
76	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr 10cm - dwie warstwy układane naprzemiennie (5cm + 5cm) - EPS 100 19.34+15.06+27.90+4.2+5.7+6.1+4.5+16.21+6.7	m ² m ²	105.710	
				RAZEM	105.710
77	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 5cm - EPS 100 86+7.86+7.7+5.2+5.05	m ² m ²	111.810	
				RAZEM	111.810
78	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (111+19.34+15.06+27.90+4.2+5.7+6.1+4.5+16.21+6.7+86+7.86+7.7+5.2+5.05)*1.1	m ² m ²	361.372	
				RAZEM	361.372
79	KNR AT-41 d.2 0303-01 kalk. własna	Posadzka przemysłowa grubowarstwowa dla obciążeń dużych z posypką, profilowana - zataarcie na gładko, wykonaniem dylatacji z wypełnienie masą trwałą plastyczną zbrojona (G+D) fi 8 oczko 15x15cm 111	m ² m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
80	KNR-W 2-02 d.2 1116-02	Posadzki cementowe zbrojona włóknami rozproszonymi, zatarte na gładko grubości 50 mm 19.34+15.06+27.90+4.2+5.7+6.1+4.5+16.21+6.7+86+7.86+7.7+5.2+5.05	m ² m ²	217.520	
				RAZEM	217.520
81	d.2 kalk. własna	Odwodnienie liniowe KLASA D400 - 40T, KORYTKO BETON + RUSZT ŻELIWNY 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 0-21 d.2 4007-03	Ułożenie i przybicie płyt podłogowych OSB3 gr.25mm - podest techniczny 11.3*1.5	m ² m ²	16.950	
				RAZEM	16.950
83	KNR 2-22 d.2 0603-01 kalk. własna	Właz techniczny ocieplony 80x140cm 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 9-12 d.2 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - poddasze (3.8*2+3.85)*12.2	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	139.690	
				RAZEM	139.690
85	KNR 9-12 d.2 0301-08 kalk. własna	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - pomiędzy dźwigarami drewnianymi gr. 30cm (20cm +10cm) 11.4*9.95	m ²		
			m ²	113.430	
				RAZEM	113.430
86	KNR AT-43 d.2 0203-02	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06) 10.4*12.2	m ²		
			m ²	126.880	
				RAZEM	126.880
87	KNR AT-43 d.2 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi np typu Armstrong - powierzchnia parter (bez hali garażowej) 19.4+15.1+27.9+4.2+5.7+6.1+4.5+16.2+6.7	m ²		
			m ²	105.800	
				RAZEM	105.800
88	KNR AT-43 d.2 0209-07	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR 4PRO na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, (system 4.05.25) - hala garażowa 111	m ²		
			m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
89	KNR AT-43 d.2 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) -ścianki w WC zabudowa instalacji (1.3+1.6+1.05)*3.5+0.65*3.15+1*2.3+0.65*1.7	m ²		
			m ²	19.278	
				RAZEM	19.278
90	d.2 kalk. własna	Montaż ścianek systemowych laminat HPL w pomieszczeniach WC 1.5*2.5	m ²		
			m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
91	d.2 kalk. warsztatowa	Schody stalowe proste jednobiegowe o poręczach z ceownika i stopniach z krat 'YEMA' pow. schodów 12,1m2, 23 stopni w biegu, poręcze po obu stronach tralki o max prześwicie 12cm - wykonać wg projektu budowlanego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-02 d.2 1026-01	Ościeżnice drewniane opaskowe - kolor wg akceptacji Zamawiającego 0.9*2*12+1*2+0.8*2	m ²		
			m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
94	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone -należy zastosować kratkę wentylacyjną lub podcięcie w części dolnej - kolorystyka wg akceptacji Zamawiającego 0.9*2*9+0.8*2	m ²		
			m ²	17.800	
				RAZEM	17.800
95	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2*3+1*2	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
96	KNR 4-01 d.2 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami - drzwi wewnętrzne 9+3+1+1	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
97	KNR 4-01 d.2 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR 4-01 d.2 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - podłogi i sufity 218+111	m ²		
			m ²	329.000	
				RAZEM	329.000
100	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany i poddasze 848+127	m ²		
			m ²	975.000	
				RAZEM	975.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2	KNR 0-39 0115-02	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, Pomieszczenie A03 oraz ściany kabin prysznicowych 15.1+3.32*3*2.5	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
102 d.2	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej - kabiny prysznicowe - pomieszczenie A03 do wys. 2,5m - pomieszczenie A07 do wys. 2,5m - pomieszczenie A08 do wys. 2,5m - fartuch pom. A05 , hala garażowa (24.1+12+8.3)*2.5+1.6*0.8+2*2-5.46	m ² m ²	 110.820	 110.820
				RAZEM	110.820
103 d.2	KNR-W 2-02 0840-06	Lustro łazienkowe 2.8*1.2+1.1*1+1*1	m ² m ²	 5.460	 5.460
				RAZEM	5.460
104 d.2	kalk. własna	Zadaszenie szklane nad wejście na poddasze - komplet z montażem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105 d.2	KNR-W 2-02 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 19.34+15.06+27.90+4.2+5.7+6.1+4.5+16.21+6.7+86+7.86+7.7+5.2+5.05	m ² m ²	 217.520	 217.520
				RAZEM	217.520
106 d.2	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 19.9+7.4+8.6+16.2+24.9-0.9*6+10.5-0.9+8.8-0.9+6.8-0.9+6.5-0.9+35.2-0.9+11.7-3*0.9+8-0.9+8.1-0.9+9.05-0.9+5.7-0.9	m m	 171.150	 171.150
				RAZEM	171.150
107 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity i poddasze 126.7+111	m ² m ²	 237.700	 237.700
				RAZEM	237.700
108 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 848-117	m ² m ²	 731.000	 731.000
				RAZEM	731.000
109 d.2	KNR 2-02 1503-02 kalk. własna	Dwukrotne malowanie lakierem zabezpieczającym ściany (lamperie do wysokości 2,00 m) tynków wewnętrznych bez szpachlowania - A01, A06, A,09, A010 2*(37.2+19.3+8.5+9.9)	m ² m ²	 149.800	 149.800
				RAZEM	149.800
110 d.2	kalk. własna	SYRENA ELEKTRONICZNA DSE-600S MOC WYJŚCIOWA 600 W SPL (180°) 109 db(A)/30 m SPL (0°) 115 dB(A)/30 m WZMACNIACZE 2 x 300 W GŁOŚNIKI 4 x szczelinowe ZASILANIE REZERWOWE akumulator: 2 x 12 V (33 Ah) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3	45000000-7	ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI, DOJŚCIA, OPASKI ŻWIROWE			
111 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (3.7+3+7.9+42.8+13.9+4.8+1.8*2+2.3*2)*0.25*0.2	m ³ m ³	 4.215	 4.215
				RAZEM	4.215
112 d.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe (opory) o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 13.95+4.8	m m	 18.750	 18.750
				RAZEM	18.750
113 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 43+3.7+7.9+2*3+1.8*2+2.3*2	m m	 68.800	 68.800
				RAZEM	68.800
114 d.3	KNR 2-01 0610-02 kalk. własna	Opaska wokół budynku - podsypka filtracyjna ze żwiru 16-32mm w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - wypełnienie opaski wraz z geowłókniną (24.2+7.5+1.2+1.15)*0.1	m ³ m ³	 3.405	 3.405
				RAZEM	3.405
115 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego uwzględniono podbudowę pod schody zewnętrzne - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 131+4.5+3*3	m ² m ²	 144.500	 144.500
				RAZEM	144.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 113+9*3+4.5	m ² m ²	 144.500	
				RAZEM	144.500
117	KNR-W 2-01 d.3 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 65*1	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
118	KNR 2-23 d.3 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
4 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE					
4.1 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI					
119	KNR-W 2-15 d.4.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - instalacja podposadzkowa 1+2+0.7+4.8+1.3+0.4+14.5+1.5+2.4+0.3+1+0.95+4.5+1.6+0.5+4.5+1.7+1.5+3.6+1.4+1.5+3.85+0.4+1+1.5+1.4+3.6+1.5	m m	 64.900	
				RAZEM	64.900
120	KNR-W 2-15 d.4.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.9+0.5+0.8+0.5+1.5+1+0.5+9.5*4+2	m m	 48.700	
				RAZEM	48.700
121	KNR-W 2-15 d.4.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.1+4.1+1.2	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
122	KNR-W 2-15 d.4.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9*0.6	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
123	KNR-W 2-15 d.4.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 2-15 d.4.1 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9.000	
				RAZEM	9.000
125	KNR-W 2-15 d.4.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNR-W 2-15 d.4.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
127	kalk. własna d.4.1	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej 61x45x25 - pom. hali garażowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	kalk. własna d.4.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych wraz z poręczami uchylnymi ściennymi - wg Inwestora 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.4.1 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	kalk. własna d.4.1	Zestaw podtylnkowy wspornikowy dla ustępów 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR-W 2-15 d.4.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową podwieszany 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-15 d.4.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych wraz z poręczami uchylnymi ściennymi - wg Inwestora 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	kalk. własna d.4.1	Odpływ liniowy do kabin prysznicowych szer. 70cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-02 kalk. własna	Zlewy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
136 d.4.1	kalk. własna	Zasłona prysznicowy na drążku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2 45330000-9 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
137 d.4.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4.2	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm - komplet do montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.4.2	KNR 4 0135-07	Hydrant wewnętrzny we wnęce o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.4.2	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+3+1+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
144 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4+4+3*2+9*2+1	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
146 d.4.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+4+9*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
147 d.4.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych ((alupe) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, - woda ciepła, woda zimna, cyrkulacja - parter i poddasze 17.8+12.2+5.8+1.2*6+11.8+12.3+1.2*6+9.7+1.8+2.1+1.5+1.6+13.8+9.8+0.8*9*2+1.8*4+9.5+1.1+10+1.4+1.9*2+1+0.5*4+1.6+1.2+6+0.9+4.8+4.71+0.8+0.5+5*0.8+3*4+2	m		
			m	203.510	
				RAZEM	203.510
148 d.4.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
149 d.4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
151 d.4.2	KNR-W 2-15 0434-04 kalk. własna	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 26 dm3 przeponowe naczynie wzbiorcze +zawór bezpieczeństwa na cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4.3	45331000-6	INSTALACJA GRZEWcza ORAZ WENTYLACYJNA			
152 d.4.3	KNR-W 2-15 0432-02 kalk. własna	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) np. LEO EL S BMS prod. FLOWAIR montaż naścienny Q= 5,9 kW V= 1250/1600/2000 m3/h przy nastawie: 1 bieg wyd. wentylatora, 1 st. mocy grzewczej lmax= 15,6 A Nel, max= 10,93 kW Zasilanie: 3x400 V / 50 Hz m= 19,7 kg Wysokość montażu: maks. 3,0 m STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, lokalny pomiar temp., selektywna praca przy zastosowaniu PT-1000 - komplet montażowy wraz ze wspornikami KOMPLET MONTAZOWY 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
153 d.4.3	kalk. własna	Pompa ciepła - j. zewn. pompy ciepła typ IGAW-1.2.OFEOV/Y np. f. INNOVA zasilanie z j. zewn. - j. zewn. pompy ciepła typ IGAW-1.2.OFEOV/Y - zasilanie jednostki wew i zewnętrznej KOMPLET MONTAZOWY 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
154 d.4.3	kalk. własna	Zasobnik cwu np. typ W-E 400.81 PCN np f. Biawar poj 442l +grzałka el 3~400V 4,5kW typ ME1045 - komplet montażowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
155 d.4.3	kalk. własna	Zawór cyrkulacyjny do C.W.U. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
156 d.4.3	kalk. własna	Przeponowe naczynie wzbiorcze +zawór bezpieczeństwa na C.O. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
157 d.4.3	kalk. własna	Zbiornik buforowy typ BU-100.8N np. f. Biawar 100l - wraz z przyłączeniem komplet 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
158 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór mieszający - komplet do projektowanej instalacji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
159 d.4.3	kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych i zaciskanych - komplet - do armatura kotłowni - wykonane wg projektu wykonawczego wykonawcy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
160 d.4.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - tuleje ochronne 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
161 d.4.3	KNR 0-31 0312-05 kalk. własna	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, każde pomieszczenie na oddzielnym obwodzie wraz z szafką wnękową - poddasze - komplet 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
162 d.4.3	KNR 0-31 0312-09 kalk. własna	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego , każde pomieszczenie na oddzielnym obwodzie wraz z szafką wnękową - parter - komplet 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
163 d.4.3	KNR 0-31 0301-02 kalk. własna	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi alupex o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 19.34+15.06+27.9+4.2+5.7+6.1+4.5+16.21+6.7+86+7.86+7.7+5.2+5.05	m ² m ²	 217.520	 217.520
164 d.4.3	KNR-W 2-17 0146-05 kalk. własna	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie Vn=250m3/h 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
165 d.4.3	KNR-W 2-17 0143-01 kalk. własna	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe i prostokątne typ A i B 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4.3	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A - nawiewnik ścienny fi150mm - nawiewnik ścienny 200x200mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
167 d.4.3	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
168 d.4.3	kalk. własna	Centrala nawiewna podwieszana np f. Harmann Vn250m3/h 250Pa z nagrz el. Qel typ FFHC160/3.0/550EC=3,5kW 1~230V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
169 d.4.3	kalk. własna	Centrala nawiewna podwieszana np typ FFHC200/4.5/600EC f. Harmann Vn360m3/h 250Pa z nagrz el. Qel=5,0kW 3~400V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
170 d.4.3	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I fi 200mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna - komplet z obejmami, wentylacja grawitacyjna fi 160 $0.628 \cdot (8.3 + 1.6 + 0.8 + 4.7 + 3 \cdot 0.6 + 3.6 + 0.4 + 0.6 \cdot 2 + 0.7 + 19.8 + 4.5 + 0.5 + 1.2 + 5.1 + 11.10 + 3 \cdot 0.4 + 4.4 + 2.1 + 0.5 \cdot 7 + 5.1 + 1.2) + 0.502 \cdot (5.8 + 1.5 \cdot 4) + 0.628 \cdot (1.5 \cdot 3)$	m ² m ²	 60.748	 60.748
171 d.4.3	KNR 0-34 0302-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm 60.5	m ² m ²	 60.500	 60.500
172 d.4.3	kalk. własna	Wentylatory kanałowe- wyw RMEC160/650 np. f. Harmann Vw=330m3/h 200Pa 1~230V Qel=110W - komplet z montażem i akcesoriami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
173 d.4.3	kalk. własna	Wentylatory kanałowy - went wyw RMEC160/650 f. Harmann Vw=280m3/h 200Pa 1~230V Qel=110W - komplet z montażem i akcesoriami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
174 d.4.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
175 d.4.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - otwór transferowy fi 150 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
176 d.4.3	kalk. własna	Opinia kominiarska 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
4.4 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
177 d.4.4	KNR-W 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 59	m m	 59.000	 59.000
178 d.4.4	kalk. własna	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową o śr. DN 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II 11	m m	 11.000	 11.000
179 d.4.4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
180 d.4.4	KNR-W 2-18 0808-01 kalk. własna	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy 72.4 72.4	m przy- łącz. m	 72.400	 72.400
181 d.4.4	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV - pod zbiornik bezodpływowy 21	m ³ m ³	 21.000	 21.000
182 d.4.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.9	m m	 14.900	 14.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.4.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wraz z pokrywą żeliwną - S1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.4.4	KNR 2-02 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych -10m3	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.4.4	KNR 2-02 1925-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.4.4	KNR 2-02 1925-05	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych - komin do wjazdu	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.4.4	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.4.4	KNR-W 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV	m³		
		34.6	m³	34.600	
				RAZEM	34.600
5 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE					
189 d.5	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120.5	m	120.500	
				RAZEM	120.500
190 d.5	KNR-W 5-10 0101-02 kalk. własna	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKSX 5x16	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
191 d.5	KNR-W 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV	m³		
		38.5	m³	38.500	
				RAZEM	38.500
192 d.5	kalk. własna	Grzejnik elektryczny ścienny 1,5 kW z elektronicznym termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.5	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie tablic wraz z montażem wsztstkie tablice - wyłączniki nadprądowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.5	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie tablic wraz z montażem wsztstkie tablice - Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie tablic wraz z montażem Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
197 d.5	kalk. własna	Wyposażenie tablic - Ogranicznik przepięć, Ochronnik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
199 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
200 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
201 d.5	KNNR 5 0407-01 kalk. własna	Wyłącznik różnicowo nadprądowy B6A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 5 d.5 0407-02 kalk. własna	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FRX 304 50A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 5 d.5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	Kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu - wyłącznika PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		57+5+24.8+17.3+5*4+8*3	m	148.100	
				RAZEM	148.100
206	KSNR 5 d.5 0404-01 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznikpodłoże z cegły	wyp.		
		22+15	wyp.	37.000	
				RAZEM	37.000
207	KSNR 5 d.5 0404-02 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przełącznikpodłoże z cegły - przycisk przekaźnika bistabilnego	wyp.		
		8	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
208	KSNR 5 d.5 0404-03 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe	wyp.		
		38	wyp.	38.000	
				RAZEM	38.000
209	KSNR 5 d.5 0405-06 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - zasilanie urządzeń 1 faz	wyp.		
		14	wyp.	14.000	
				RAZEM	14.000
210	KSNR 5 d.5 0406-07 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - 3 faz wraz z zasilaniem rozdzielnic TP	wyp.		
		7	wyp.	7.000	
				RAZEM	7.000
211	KNNR 5 d.5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
212	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa - rodzaj oraz lokalizacja wg projektu budowlanego	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
213	KNNR 5 d.5 0504-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - rodzaj oraz lokalizacja wg projektu budowlanego	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
214	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
215	Kalk. własna	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
216	Kalk. własna	Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		2+7	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
217	Kalk. własna	Halogen zewnętrzny IP65 LED 50W - z czujnikiem zmierzchu i ruchu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
218	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		52	pomiar	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.000
219	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar . pomiar .	7.000	
				RAZEM	7.000
220	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA					
222	KNR 5-08 d.6 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 6.1*4	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
223	KNR 5-08 d.6 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
224	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
225	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000