

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W ZALESIU
ADRES INWESTYCJI:	Marianów, gm. Wodzierady, pow. łaski, woj. łódzkie, działka nr 197/1, 197/2, 197/3, 192, 167/1, obręb 0016 Mauryców-Marianów, jedn. ewid.: 100305_2
NAZWA INWESTORA:	GMINA WODZIERADY
ADRES INWESTORA:	Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BRANŻA BUDOWLANA	Krzysztof Gros
BRANŻA BUDOWLANA	Monika Winiecka
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Witold Szymczak
BRANŻA SANITARNA	Radosław Dziubczyński

DATA OPRACOWANIA: 02.07.2024

### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.
3. Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniała koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce
4. Podstawę prawną wycenienia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
5. Cenniki: Sekocenbud 2 kw 2024, oferty producentów

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS:</b>			
1	PRACE ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU I NA TERENIE NA POTRZEBY ROZBUDOWY	1	33
1.1	Prace rozbiórkowe na terenie	1	7
1.2	Wycinka zieleni	8	12
1.3	Prace w budynku istniejącym	13	33
2	STAN ZEROWY	34	49
2.1	Roboty ziemne	34	38
2.2	Konstrukcja żelbetowa części podziemnej	39	43
2.3	Roboty izolacyjne	44	46
2.4	Warstwy podposadzkowe	47	49
3	STAN SUROWY	50	81
3.1	Konstrukcja żelbetowa	50	57
3.2	Konstrukcja drewniana	58	60
3.3	Roboty murowe	61	67
3.4	Pokrycie dachowe	68	81
3.4.1	C Dach kryty blachodachówką	68	72
3.4.2	D Dach kryty papą	73	76
3.4.3	Ślusarka i obróbki blacharskie	77	81
4	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	82	124
4.1	Prace posadzkowe	82	93
4.1.1	A Posadzka na gruncie	82	84
4.1.2	B Posadzka na stropie	85	86
4.1.3	Okładziny posadzkowe	87	93
4.2	Zabudowy lekkie i okładziny ścienne	94	99
4.3	Prace tynkarskie ścian i sufitów	100	107
4.4	Stolarka okienna i drzwiowa	108	114
4.5	Sufity podwieszane i okładziny sufitowe	115	117
4.6	Prace malarskie	118	123
4.7	Ślusarka i elementy wewnętrzne	124	124
5	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	125	137
5.1	Prace elewacyjne	125	137
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	138	323
6.1	Montaż przewodów	138	155
6.2	Montaż osprzętu elektrycznego i rozdzielnic	156	181
6.3	Montaż opraw oświetleniowych	182	195
6.4	Trasy kablowe	196	205
6.5	Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku	206	228
6.6	Badania i pomiary	229	236
6.7	Instalacja strukturalna i CCTV	237	264
6.8	Instalacja systemu nagłośnienia	265	284
6.9	Instalacja przyzywowa toalet dla niepełnosprawnych	285	298
6.10	Instalacja fotowoltaiczna	299	314
6.11	Instalacja dzwonekowa	315	323
7	INSTALACJE SANITARNE	324	590
7.1	Instalacja wentylacji	324	387
7.2	Źródło ciepła	388	444
7.3	Instalacja c.o. i c.t.	445	513
7.4	Instalacja wodociągowa	514	558
7.5	Instalacja kanalizacji sanitarnej	559	582
7.6	Instalacja gazowa	583	590
8	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	591	691
8.1	Rampa i schody zewnętrzne	591	596
8.2	Nawierzchnia utwardzona	597	609
8.2.1	Krawężniki i obrzeża betonowe	597	599
8.2.2	Nawierzchnie utwardzone	600	606
8.2.3	Nawierzchnie kruszywowa i piaszczysta	607	609
8.3	Ogrodzenie terenu i elementy małej architektury	610	612
8.4	Instalacje elektryczne zewnętrzne	613	636

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
8.4.1	Roboty ziemne	613	619
8.4.2	Układanie kabli i rur	620	626
8.4.3	Montaż opraw oświetleniowych	627	636
8.5	Instalacje sanitarne zewnętrzne	637	691
8.5.1	Przyłącze wodociągowe	637	655
8.5.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	656	675
8.5.3	Zewnętrzna instalacja gazowa	676	691

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR</b>					
1		PRACE ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU I NA TERENIE NA POTRZEBY ROZBUDOWY			
1.1		Prace rozbiórkowe na terenie			
1		Geodezyjny podział działki wraz ze wszystkimi formalnościami	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	WKI 2.130.31	Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z wywozem i utylizacją	m		
d.1.1					
		35,600 + 107,800	m	143,400	
				RAZEM	143,400
3	BCM 5.A.1242.01	Rozebranie fragmentu budynku gospodarczego wraz z wywozem i utylizacją	m2		
d.1.1					
		24,200	m2	24,200	
				RAZEM	24,200
4	WKI 2.144.10	Demontaż istniejącej infrastruktury podziemnej w tym oczyszczalni ścieków	m		
d.1.1					
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
5	KNR 4-04 0603-07	Rozebranie schodów zewnętrznych, tarasu i zadaszenia	m3		
d.1.1					
		39,600 * 0,750	m3	29,700	
				RAZEM	29,700
6	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie istniejących nawierzchni utwardzonych wraz z krawężnikami	m2		
d.1.1					
		890,000	m2	890,000	
				RAZEM	890,000
7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
d.1.1					
		poz.5	m3	29,700	
		poz.6 * 0,080	m3	71,200	
				RAZEM	100,900
1.2		Wycinka zieleni			
8	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew i krzewów piłą mechaniczną	szt.		
d.1.2					
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
9	KNNR 1 0104-11	Karczowanie pni koparką podsiębierną	szt.		
d.1.2					
		poz.8	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
10	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1.2					
		poz.8 * 0,070	mp	2,170	
				RAZEM	2,170
11	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1.2					
		poz.8 * 0,170	mp	5,270	
				RAZEM	5,270
12	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m3		
d.1.2					
		poz.8 * 0,200	m3	6,200	
				RAZEM	6,200
1.3		Prace w budynku istniejącym			
13	KNR AT-26 0101-01 analogia	Demontaż istniejącego wykończenia elewacji na potrzeby rozbudowy	m2		
d.1.3					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,350 * 5,000	m2	66,750	
				RAZEM	66,750
14 d.1.3	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,000 * 2,100	m2	2,100	
		2,000 * 2,100	m2	4,200	
				RAZEM	6,300
15 d.1.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru istniejących podokienników	m		
		0,800 * 2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
17 d.1.3	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów w miejscu nowego biegu schodowego i schodów przeznaczonych do wymiany	m3		
		1,200 * 3,000 * 0,200	m3	0,720	
		2,400 * 3,000 * 0,200	m3	1,440	
				RAZEM	2,160
18 d.1.3	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej na potrzeby montażu nadproża	m		
		2,400 * 2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
19 d.1.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN120	m belki		
		2,400 * 2	m belki	4,800	
				RAZEM	4,800
20 d.1.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m3		
		2,000 * 2,100 * 0,300 {drzwi}	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
21 d.1.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.14 * 0,050	m3	0,315	
		poz.15 * 0,050	m3	0,100	
		poz.16 * 0,350 * 0,020	m3	0,011	
		poz.17	m3	2,160	
				RAZEM	2,586
22 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.21	m3	2,586	
				RAZEM	2,586
23 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wewnętrzne 2-skrzydłowe - profile aluminiowe „zimne” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy oraz klamkę zwykłą z obu stron	m2		
		2,000 * 2,100 * 1	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
24 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		1,000 * 2,100 * 0,350 {drzwi}	m3	0,735	
		0,700 * 1,000 * 0,350 * 2 {okna}	m3	0,490	
				RAZEM	1,225
25 d.1.3	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie gr. 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu; beton C20/25	m2		
		1,200 * 3,000	m2	3,600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,400 * 3,000	m2	7,200	
				RAZEM	10,800
26 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane; przyjęto wagę stali wg nasycenia na m3 betonu	kg		
		poz.25 * 0,150 * 110,000	kg	178,200	
				RAZEM	178,200
27 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje	m2		
		1,200 * 3,000 + 1,200 * 0,150 * 11	m2	5,580	
		2,400 * 3,000 + 2,400 * 0,150 * 11	m2	11,160	
				RAZEM	16,740
28 d.1.3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki gresowe	m2		
		poz.27	m2	16,740	
				RAZEM	16,740
29 d.1.3	KNR AT-23 0216-04	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		3,000 * 2 + 0,150 * 11 * 2	m	9,300	
		3,000 * 2 + 0,150 * 11 * 2	m	9,300	
				RAZEM	18,600
30 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		1,000 * 2,100 * 2 {drzwi}	m2	4,200	
		0,700 * 1,000 * 2 * 2 {okna}	m2	2,800	
				RAZEM	7,000
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		4,300 * 3,000 {drzwi}	m2	12,900	
		2,400 * 3,000 - 2,000 * 2,100 {drzwi}	m2	3,000	
		5,650 * 3,000 {okna}	m2	16,950	
				RAZEM	32,850
32 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.31	m2	32,850	
				RAZEM	32,850
33 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych ścian	m2		
		poz.31	m2	32,850	
				RAZEM	32,850
2		STAN ZEROWY			
2.1		Roboty ziemne			
34 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		55,850 * 36,550	m2	2 041,318	
				RAZEM	2 041,318
35 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		56,350 {osie 1-2/B-C}		56,350	
		147,070 {osie 2-4/A-C}		147,070	
		51,750 {osie 4-5/B-C}		51,750	
		33,350 {osie 5-6/B-C}		33,350	
		51,750 {osie 6-7/B-C}		51,750	
		29,530 {osie 1-2/C-E}		29,530	
		33,340 {osie 1-2/D-E}		33,340	
		131,270 {osie 2-7/C-F}		131,270	
		42,720 {osie 2-3/D-E}		42,720	
		81,410 {osie 4-7/D-E}		81,410	
		408,240 {osie 4-7/E-F}		408,240	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>1 066,780</u>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. A * 0,250 {pod posadzki}	m3	266,695	
		<pod fundamenty>			
		<F.1>			
		11,250 * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś 1}	m3	27,000	
		(3,300 + 2,400) * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś 2}	m3	13,680	
		17,050 * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś 3}	m3	40,920	
		3,300 * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś 4}	m3	7,920	
		28,500 * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś 7}	m3	68,400	
		16,500 * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś A}	m3	39,600	
		(10,050 + 24,550) * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś B}	m3	83,040	
		13,000 * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś E}	m3	31,200	
		28,050 * (1,000 + 1,000) * 1,200 {oś F}	m3	67,320	
		<F.2>			
		3,700 * (0,800 + 1,000) * 1,200 {oś 1/2}	m3	7,992	
		16,350 * (0,800 + 1,000) * 1,200 {oś 4}	m3	35,316	
		50,300 * (0,800 + 1,000) * 1,200 {oś C}	m3	108,648	
		(5,400 + 12,600 + 23,950) * (0,800 + 1,000) * 1,200 {oś D}	m3	90,612	
		24,450 * (0,800 + 1,000) * 1,200 {oś E}	m3	52,812	
		<F.3>			
		(2,750 + 2,650) * (0,600 + 1,000) * 1,200 {przy osi 1}	m3	10,368	
		(5,300 + 4,750) * (0,600 + 1,000) * 1,200 {oś 2}	m3	19,296	
		3,500 * (0,600 + 1,000) * 1,200 {oś 3}	m3	6,720	
		(5,300 + 3,600) * (0,600 + 1,000) * 1,200 {oś 4}	m3	17,088	
		5,300 * (0,600 + 1,000) * 1,200 {oś 5}	m3	10,176	
		5,300 * (0,600 + 1,000) * 1,200 {oś 6}	m3	10,176	
		(1,500 + 1,300 * 2) * (0,600 + 1,000) * 1,200 {osie D-F/3-4}	m3	7,872	
				RAZEM	1 022,851
36 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.35	m3	1 022,851	
				RAZEM	1 022,851
37 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.35	m3	1 022,851	
		-poz.39	m3	-29,288	
		-poz.40	m3	-90,172	
		11,375 * 0,250 * 0,700 {oś 1}		1,991	
		3,525 * 0,250 * 0,700 {oś 1/2}		0,617	
		(9,300 + 1,600 + 5,875) * 0,250 * 0,700 {oś 2}		2,936	
		20,900 * 0,250 * 0,700 {oś 3}		3,658	
		(9,300 + 20,650) * 0,250 * 0,700 {oś 4}		5,241	
		5,750 * 0,250 * 0,700 {oś 5}		1,006	
		5,750 * 0,250 * 0,700 {oś 6}		1,006	
		28,750 * 0,250 * 0,700 {oś 7}		5,031	
		16,250 * 0,250 * 0,700 {oś A}		2,844	
		(9,800 + 24,300) * 0,250 * 0,700 {oś B}		5,968	
		50,850 * 0,250 * 0,700 {oś C}		8,899	
		(18,650 + 24,300) * 0,250 * 0,700 {oś D}		7,516	
		(12,750 + 24,300) * 0,250 * 0,700 {oś E}		6,484	
		27,800 * 0,250 * 0,700 {oś F}		4,865	
		(1,500 + 1,500) * 0,250 * 0,700 {osie E-F/3-4}		0,525	
		(2,550 + 2,550) * 0,250 * 0,700 {przy osi 1}		0,893	
		1,500 * 0,250 * 0,700 {osie D-E/3-4}		0,263	
		A (Obliczenie pomocnicze)		59,743	
		-poz. A {ściany}	m3	-59,743	
		-poz.49 * 0,250	m3	-266,695	
				RAZEM	576,953

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.35	m3	1 022,851	
		-poz.37	m3	-576,953	
				RAZEM	445,898
2.2		Konstrukcja żelbetowa części podziemnej			
39 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm, beton C8/10	m3		
		<F.1> 11,250 * 1,000 * 0,100 {oś 1} (3,300 + 2,400) * 1,000 * 0,100 {oś 2} 17,050 * 1,000 * 0,100 {oś 3} 3,300 * 1,000 * 0,100 {oś 4} 28,500 * 1,000 * 0,100 {oś 7} 16,500 * 1,000 * 0,100 {oś A} (10,050 + 24,550) * 1,000 * 0,100 {oś B} 13,000 * 1,000 * 0,100 {oś E} 28,050 * 1,000 * 0,100 {oś F}	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,125 0,570 1,705 0,330 2,850 1,650 3,460 1,300 2,805	
		<F.2> 3,700 * 0,800 * 0,100 {oś 1/2} 16,350 * 0,800 * 0,100 {oś 4} 50,300 * 0,800 * 0,100 {oś C} (5,400 + 12,600 + 23,950) * 0,800 * 0,100 {oś D} 24,450 * 0,800 * 0,100 {oś E}	m3 m3 m3 m3 m3	0,296 1,308 4,024 3,356 1,956	
		<F.3> (2,750 + 2,650) * 0,600 * 0,100 {przy osi 1} (5,300 + 4,750) * 0,600 * 0,100 {oś 2} 3,500 * 0,600 * 0,100 {oś 3} (5,300 + 3,600) * 0,600 * 0,100 {oś 4} 5,300 * 0,600 * 0,100 {oś 5} 5,300 * 0,600 * 0,100 {oś 6} (1,500 + 1,300 * 2) * 0,600 * 0,100 {osie D-F/3-4}	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,324 0,603 0,210 0,534 0,318 0,318 0,246	
				RAZEM	29,288
40 d.2.2	KNR 2-02 0252-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C20/25	m3		
		<F.1> 11,250 * 0,800 * 0,400 {oś 1} (3,300 + 2,400) * 0,800 * 0,400 {oś 2} 17,050 * 0,800 * 0,400 {oś 3} 3,300 * 0,800 * 0,400 {oś 4} 28,500 * 0,800 * 0,400 {oś 7} 16,500 * 0,800 * 0,400 {oś A} (10,050 + 24,550) * 0,800 * 0,400 {oś B} 13,000 * 0,800 * 0,400 {oś E} 28,050 * 0,800 * 0,400 {oś F}	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,600 1,824 5,456 1,056 9,120 5,280 11,072 4,160 8,976	
		<F.2> 3,700 * 0,600 * 0,400 {oś 1/2} 16,350 * 0,600 * 0,400 {oś 4} 50,300 * 0,600 * 0,400 {oś C} (5,400 + 12,600 + 23,950) * 0,600 * 0,400 {oś D} 24,450 * 0,600 * 0,400 {oś E}	m3 m3 m3 m3 m3	0,888 3,924 12,072 10,068 5,868	
		<F.3> (2,750 + 2,650) * 0,400 * 0,400 {przy osi 1} (5,300 + 4,750) * 0,400 * 0,400 {oś 2} 3,500 * 0,400 * 0,400 {oś 3} (5,300 + 3,600) * 0,400 * 0,400 {oś 4} 5,300 * 0,400 * 0,400 {oś 5} 5,300 * 0,400 * 0,400 {oś 6}	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,864 1,608 0,560 1,424 0,848 0,848	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,500 + 1,300 * 2) * 0,400 * 0,400 {osie D-F/3-4}	m3	0,656	
				RAZEM	90,172
41 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		11,375 * 0,250 * 1,150 {oś 1}	m3	3,270	
		3,525 * 0,250 * 1,150 {oś 1/2}	m3	1,013	
		(9,300 + 1,600 + 5,875) * 0,250 * 1,150 {oś 2}	m3	4,823	
		20,900 * 0,250 * 1,150 {oś 3}	m3	6,009	
		(9,300 + 20,650) * 0,250 * 1,150 {oś 4}	m3	8,611	
		5,750 * 0,250 * 1,150 {oś 5}	m3	1,653	
		5,750 * 0,250 * 1,150 {oś 6}	m3	1,653	
		28,750 * 0,250 * 1,150 {oś 7}	m3	8,266	
		16,250 * 0,250 * 1,150 {oś A}	m3	4,672	
		(9,800 + 24,300) * 0,250 * 1,150 {oś B}	m3	9,804	
		50,850 * 0,250 * 1,150 {oś C}	m3	14,619	
		(18,650 + 24,300) * 0,250 * 1,150 {oś D}	m3	12,348	
		(12,750 + 24,300) * 0,250 * 1,150 {oś E}	m3	10,652	
		27,800 * 0,250 * 1,150 {oś F}	m3	7,993	
		(1,500 + 1,500) * 0,250 * 1,150 {osie E-F/3-4}	m3	0,863	
				RAZEM	96,249
42 d.2.2	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C20/25	m2		
		(2,550 + 2,550) * 1,150 {przy osi 1}	m2	5,865	
		1,500 * 1,150 {osie D-E/3-4}	m2	1,725	
				RAZEM	7,590
43 d.2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane; przyjęto wagę stali wg nasycenia na m3 betonu	kg		
		poz.40 * 140,000	kg	12 624,080	
		poz.42 * 0,250 * 105,000	kg	199,238	
				RAZEM	12 823,318
2.3		Roboty izolacyjne			
44 d.2.3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2	m2		
		<poziome - ławy fundamentowe> <F.1>			
		11,250 * 0,800 {oś 1}	m2	9,000	
		(3,300 + 2,400) * 0,800 {oś 2}	m2	4,560	
		17,050 * 0,800 {oś 3}	m2	13,640	
		3,300 * 0,800 {oś 4}	m2	2,640	
		28,500 * 0,800 {oś 7}	m2	22,800	
		16,500 * 0,800 {oś A}	m2	13,200	
		(10,050 + 24,550) * 0,800 {oś B}	m2	27,680	
		13,000 * 0,800 {oś E}	m2	10,400	
		28,050 * 0,800 {oś F}	m2	22,440	
		<F.2>			
		3,700 * 0,600 {oś 1/2}	m2	2,220	
		16,350 * 0,600 {oś 4}	m2	9,810	
		50,300 * 0,600 {oś C}	m2	30,180	
		(5,400 + 12,600 + 23,950) * 0,600 {oś D}	m2	25,170	
		24,450 * 0,600 {oś E}	m2	14,670	
		<F.3>			
		(2,750 + 2,650) * 0,400 {przy osi 1}	m2	2,160	
		(5,300 + 4,750) * 0,400 {oś 2}	m2	4,020	
		3,500 * 0,400 {oś 3}	m2	1,400	
		(5,300 + 3,600) * 0,400 {oś 4}	m2	3,560	
		5,300 * 0,400 {oś 5}	m2	2,120	
		5,300 * 0,400 {oś 6}	m2	2,120	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,500 + 1,300 * 2) * 0,400 {osie D-F/3-4}	m2	1,640	
		< pionowe >			
		< ławy fundamentowe >			
		11,250 * 0,400 * 2 {os 1}	m2	9,000	
		(3,300 + 2,400) * 0,400 * 2 {os 2}	m2	4,560	
		17,050 * 0,400 * 2 {os 3}	m2	13,640	
		3,300 * 0,400 * 2 {os 4}	m2	2,640	
		28,500 * 0,400 * 2 {os 7}	m2	22,800	
		16,500 * 0,400 * 2 {os A}	m2	13,200	
		(10,050 + 24,550) * 0,400 * 2 {os B}	m2	27,680	
		13,000 * 0,400 * 2 {os E}	m2	10,400	
		28,050 * 0,400 * 2 {os F}	m2	22,440	
		3,700 * 0,400 * 2 {os 1/2}	m2	2,960	
		16,350 * 0,400 * 2 {os 4}	m2	13,080	
		50,300 * 0,400 * 2 {os C}	m2	40,240	
		(5,400 + 12,600 + 23,950) * 0,400 * 2 {os D}	m2	33,560	
		24,450 * 0,400 * 2 {os E}	m2	19,560	
		(2,750 + 2,650) * 0,400 * 2 {przy osi 1}	m2	4,320	
		(5,300 + 4,750) * 0,400 * 2 {os 2}	m2	8,040	
		3,500 * 0,400 * 2 {os 3}	m2	2,800	
		(5,300 + 3,600) * 0,400 * 2 {os 4}	m2	7,120	
		5,300 * 0,400 * 2 {os 5}	m2	4,240	
		5,300 * 0,400 * 2 {os 6}	m2	4,240	
		(1,500 + 1,300 * 2) * 0,400 * 2 {osie D-F/3-4}	m2	3,280	
		< ściany fundamentowe >			
		11,375 * 1,150 * 2 {os 1}	m2	26,163	
		3,525 * 1,150 * 2 {os 1/2}	m2	8,108	
		(9,300 + 1,600 + 5,875) * 1,150 * 2 {os 2}	m2	38,583	
		20,900 * 1,150 * 2 {os 3}	m2	48,070	
		(9,300 + 20,650) * 1,150 * 2 {os 4}	m2	68,885	
		5,750 * 1,150 * 2 {os 5}	m2	13,225	
		5,750 * 1,150 * 2 {os 6}	m2	13,225	
		28,750 * 1,150 * 2 {os 7}	m2	66,125	
		16,250 * 1,150 * 2 {os A}	m2	37,375	
		(9,800 + 24,300) * 1,150 * 2 {os B}	m2	78,430	
		50,850 * 1,150 * 2 {os C}	m2	116,955	
		(18,650 + 24,300) * 1,150 * 2 {os D}	m2	98,785	
		(12,750 + 24,300) * 1,150 * 2 {os E}	m2	85,215	
		27,800 * 1,150 * 2 {os F}	m2	63,940	
		(1,500 + 1,500) * 1,150 * 2 {osie E-F/3-4}	m2	6,900	
		(2,550 + 2,550) * 1,150 * 2 {przy osi 1}	m2	11,730	
		1,500 * 1,150 * 2 {osie D-E/3-4}	m2	3,450	
				RAZEM	1 280,394
45	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - klejenie płyt termoizolacyjnych XPS gr. 20 cm punktowo masą bitumiczną	m2		
		158,450 * 1,150	m2	182,218	
				RAZEM	182,218
46	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubełkowej	m2		
		158,450 * 0,700	m2	110,915	
				RAZEM	110,915
2.4		Warstwy podposadzkowe			
47	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30 cm	m3		
		56,350 {osie 1-2/B-C}		56,350	
		147,070 {osie 2-4/A-C}		147,070	
		51,750 {osie 4-5/B-C}		51,750	
		33,350 {osie 5-6/B-C}		33,350	
		51,750 {osie 6-7/B-C}		51,750	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,530 {osie 1-2/C-E}		29,530	
		33,340 {osie 1-2/D-E}		33,340	
		131,270 {osie 2-7/C-F}		131,270	
		42,720 {osie 2-3/D-E}		42,720	
		81,410 {osie 4-7/D-E}		81,410	
		408,240 {osie 4-7/E-F}		408,240	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1 066,780	
		poz. A * 0,300	m3	320,034	
				RAZEM	320,034
48 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 15 cm; beton C12/15	m3		
		56,350 {osie 1-2/B-C}		56,350	
		147,070 {osie 2-4/A-C}		147,070	
		51,750 {osie 4-5/B-C}		51,750	
		33,350 {osie 5-6/B-C}		33,350	
		51,750 {osie 6-7/B-C}		51,750	
		29,530 {osie 1-2/C-E}		29,530	
		33,340 {osie 1-2/D-E}		33,340	
		131,270 {osie 2-7/C-F}		131,270	
		42,720 {osie 2-3/D-E}		42,720	
		81,410 {osie 4-7/D-E}		81,410	
		408,240 {osie 4-7/E-F}		408,240	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1 066,780	
		poz. A * 0,150	m3	160,017	
				RAZEM	160,017
49 d.2.4	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwodne z papy termozgrzewalnej Krotność = 2	m2		
		56,350 {osie 1-2/B-C}	m2	56,350	
		147,070 {osie 2-4/A-C}	m2	147,070	
		51,750 {osie 4-5/B-C}	m2	51,750	
		33,350 {osie 5-6/B-C}	m2	33,350	
		51,750 {osie 6-7/B-C}	m2	51,750	
		29,530 {osie 1-2/C-E}	m2	29,530	
		33,340 {osie 1-2/D-E}	m2	33,340	
		131,270 {osie 2-7/C-F}	m2	131,270	
		42,720 {osie 2-3/D-E}	m2	42,720	
		81,410 {osie 4-7/D-E}	m2	81,410	
		408,240 {osie 4-7/E-F}	m2	408,240	
				RAZEM	1 066,780
3		STAN SUROWY			
3.1		Konstrukcja żelbetowa			
50 d.3.1	KNR 2-02 0256-03 0256-04	Płyta żelbetowa zadaszona wejścia o grubości 25 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C20/25	m2		
		19,060 {przy osi 1}	m2	19,060	
				RAZEM	19,060
51 d.3.1	KNR 2-02 0256-03 0256-04	Płyta stropowa o grubości 15 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C20/25	m2		
		59,680 - 4,650 {osie 3-4/E-F}	m2	55,030	
				RAZEM	55,030
52 d.3.1	KNR 2-02 0211-04	Wieżce żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m; beton C20/25	m3		
		<ściany nośne>			
		16,500 * 0,250 * 0,250 {oś A}	m3	1,031	
		(1,400 + 24,550) * 0,250 * 0,250 {oś B}	m3	1,622	
		50,850 * 0,250 * 0,250 {oś C}	m3	3,178	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(20,800 + 24,550) * 0,250 * 0,250 {oś D}	m3	2,834	
		12,750 * 0,250 * 0,250 {oś E}	m3	0,797	
		11,325 * 0,250 * 0,250 {oś 1}	m3	0,708	
		3,350 * 0,250 * 0,250 {oś 1/2}	m3	0,209	
		(9,175 + 1,600 + 5,900) * 0,250 * 0,250 {oś 2}	m3	1,042	
		3,350 * 0,250 * 0,250 {oś 3}	m3	0,209	
		(9,175 + 3,350) * 0,250 * 0,250 {oś 4}	m3	0,783	
		5,750 * 0,250 * 0,250 {oś 5}	m3	0,359	
		5,750 * 0,250 * 0,250 {oś 6}	m3	0,359	
		11,325 * 0,250 * 0,250 {oś 7}	m3	0,708	
		<ściany sali gimnastycznej>			
		28,050 * 0,250 * 0,300 {oś E}	m3	2,104	
		28,050 * 0,250 * 0,350 {oś F}	m3	2,454	
		17,050 * 0,250 * 0,350 {oś 3}	m3	1,492	
		16,800 * 0,250 * 0,350 {oś 4}	m3	1,470	
		17,050 * 0,250 * 0,350 {oś 7}	m3	1,492	
		<nadproże/wieniec>			
		28,050 * 0,250 * 0,500 {oś E}	m3	3,506	
		28,050 * 0,250 * 0,500 {oś F}	m3	3,506	
		17,050 * 0,250 * 0,500 {oś 3}	m3	2,131	
		16,800 * 0,250 * 0,500 {oś 4}	m3	2,100	
		17,050 * 0,250 * 0,500 {oś 7}	m3	2,131	
				RAZEM	36,225
53 d.3.1	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C20/25	m2		
		10,300 * 5,400 - 5,200 * 3,000 {przy osi 1}	m2	40,020	
				RAZEM	40,020
54 d.3.1	KNR 2-02 0262-03	Belki i podciąg żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C20/25	m3		
		1,600 * 0,250 * 0,300 * 1 {B.1}	m3	0,120	
		1,600 * 0,250 * 0,300 * 1 {B.2}	m3	0,120	
		5,200 * 0,250 * 0,500 * 1 {B.3}	m3	0,650	
				RAZEM	0,890
55 d.3.1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu; beton C20/25	m2		
		3,750 * 1,500	m2	5,625	
				RAZEM	5,625
56 d.3.1	KNR 2-02 0256-02 0256-04	Spocznik żelbetowy o grubości 15 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C20/25	m2		
		1,250 * 1,500	m2	1,875	
				RAZEM	1,875
57 d.3.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane; przyjęto wagę stali wg nasycenia na m3 betonu	kg		
		poz.50 * 0,250 * 125,000	kg	595,625	
		poz.51 * 0,150 * 125,000	kg	1 031,813	
		poz.52 * 230,000	kg	8 331,750	
		poz.53 * 0,250 * 105,000	kg	1 050,525	
		poz.54 * 230,000	kg	204,700	
		poz.55 * 0,150 * 110,000	kg	92,813	
		poz.56 * 0,150 * 110,000	kg	30,938	
				RAZEM	11 338,164
3.2		Konstrukcja drewniana			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.2	KNR 2-02 0406-06	Prefabrykowane dźwigary kratowe, długość ponad 3 m z tarcicy nasyczonej; drewno C24 zaimpregnowane środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwogniowym	m3 drew		
		<DK.1> 18,600 * 0,075 * 0,200 / cos(15) {pas górny} (16,600 + 1,500 * 2) * 0,075 * 0,150 {pas dolny} 38,900 * 0,075 * 0,075 {krzyżulce} A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 28 * 105% {dodatek na łączenia}	m3 drew	0,289 0,221 0,219 <u>0,729</u> 21,433	
		<DK.2> 10,200 * 0,050 * 0,100 {pas górny} 8,850 * 0,050 * 0,100 {pas dolny} (1,100 + 1,150 + 1,200 + 6,100) * 0,050 * 0,050 {krzyżulce} (3,800 + 3,800) * 0,050 * 0,100 {krzyżulce} B (Obliczenie pomocnicze) poz. B * 21 * 105% {dodatek na łączenia}	m3 drew	0,051 0,044 0,024 0,038 <u>0,157</u> 3,462	
		<DK.3> 6,900 * 0,050 * 0,100 {pas górny} 5,550 * 0,050 * 0,100 {pas dolny} (7,490 + 1,150 + 1,200 + 1,250) * 0,050 * 0,050 {krzyżulce} C (Obliczenie pomocnicze) poz. C * 35 * 105% {dodatek na łączenia}	m3 drew	0,035 0,028 0,028 <u>0,091</u> 3,344	
				RAZEM	28,239
59 d.3.2	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej; drewno C24 zaimpregnowane środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwogniowym	m3		
		5,700 * 0,100 * 0,150 * 45 {K.1}	m3	3,848	
		8,350 * 0,150 * 0,150 * 11 {K.2}	m3	2,067	
				RAZEM	5,915
60 d.3.2	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej; drewno C24 zaimpregnowane środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwogniowym	m3 drew		
		(57,450 + 50,850 + 46,950 + 22,550 + 28,800 + 28,800) * 0,120 * 0,120	m3 drew	3,390	
				RAZEM	3,390
3.3		Roboty murowe			
61 d.3.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany nośne murowane z pustaków ceramicznych gr. 25 cm na cienkowarstwowej zaprawie systemowej	m2		
		16,500 * 4,150 - 1,400 * 1,400 * 2 - 1,400 * 2,300 * 2 {oś A}	m2	58,115	
		(9,925 + 24,425) * 4,150 - 1,400 * 2,300 - 1,400 * 1,400 * 8 {oś B}	m2	123,653	
		50,850 * 4,150 - 1,500 * 2,100 * 2 - 1,000 * 2,100 * 3 {oś C}	m2	198,428	
		(20,800 + 24,550) * 4,150 - 1,000 * 2,100 * 8 - 1,500 * 2,100 {oś D}	m2	168,253	
		12,750 * 5,400 - 1,400 * 1,400 * 2 {oś E}	m2	64,930	
		28,050 * 6,500 - 1,000 * 2,100 * 2 {oś E}	m2	178,125	
		1,500 * 3,000 {oś E/F}	m2	4,500	
		28,050 * 6,500 - 2,800 * 2,000 * 8 {oś F}	m2	137,525	
		11,450 * 5,400 - 5,200 * 3,000 {oś 1}	m2	46,230	
		3,350 * 4,150 - 1,500 * 2,100 {oś 1/2}	m2	10,753	
		(9,175 + 1,600 + 3,350) * 4,150 + 2,550 * 5,400 - 1,500 * 2,100 - 1,100 * 2,100 {oś 2}	m2	66,929	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,350 * 4,150 {oś 3}	m2	13,903	
		17,050 * (6,500 + 9,000) * 0,5 {oś 3}	m2	132,138	
		(9,175 + 3,350) * 4,150 - 1,500 * 2,300 {oś 4}	m2	48,529	
		16,800 * (6,500 + 9,000) * 0,5 - 1,500 * 2,100 * 2 {oś 4}	m2	123,900	
		5,750 * 4,150 - 1,000 * 2,100 * 2 {oś 5}	m2	19,663	
		5,750 * 4,150 - 1,000 * 2,100 * 2 {oś 6}	m2	19,663	
		11,450 * 5,400 - 1,500 * 2,300 {oś 7}	m2	58,380	
		17,050 * (6,500 + 9,000) * 0,5 - 1,500 * 2,300 * 2 {oś 7}	m2	125,238	
				RAZEM	1 598,855
62 d.3.3	KNR 2-02 0121-03	Ściany działowe murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 15 cm na cienkowarstwowej zaprawie systemowej	m2		
		3,350 * 4,150 + 4,850 * 3,000 {komunikacja}	m2	28,453	
				RAZEM	28,453
63 d.3.3	KNR 2-02 0121-03	Ściany działowe murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 10 cm na cienkowarstwowej zaprawie systemowej	m2		
		9,050 * 3,000 - 1,500 * 1,000 - 1,000 * 1,000 {jadalnia/świetlica}	m2	24,650	
		(3,150 + 10,700) * 3,000 - 1,600 * 1,000 {kuchnia}	m2	39,950	
		3,800 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {zmywalnia}	m2	9,300	
		5,450 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {przygotowalnia}	m2	14,250	
		(2,300 + 4,900) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 {WC}	m2	17,400	
		5,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {pom. socjal.}	m2	13,950	
		4,750 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {magazyn}	m2	12,150	
		4,600 * 3,000 {magazynek}	m2	13,800	
		4,000 * 3,000 {WC}	m2	12,000	
		2,850 * 3,000 {magazyn}	m2	8,550	
		3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {szatnia}	m2	7,950	
		3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {przedsionek}	m2	7,950	
		3,350 * 3,000 {WC}	m2	10,050	
		3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	7,950	
		3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {przedsionek}	m2	7,950	
		3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {nauczyciel WF}	m2	7,950	
		(2,450 + 3,350) * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	15,300	
		3,350 * 3,000 {WC ogólne}	m2	10,050	
		3,350 * 3,000 {pom. gosp.}	m2	10,050	
				RAZEM	251,200
64 d.3.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,000 * 2 * 2	m belki	4,000	
		1,300 * 2 * 17	m belki	44,200	
		1,500 * 2 * 1	m belki	3,000	
		1,800 * 2 * 28	m belki	100,800	
		1,300 * 1 * 13	m belki	16,900	
		1,800 * 1	m belki	1,800	
		1,900 * 1	m belki	1,900	
				RAZEM	172,600
65 d.3.3	KNR AT-45 0112-02	Komin jednościagowy o średnicy przewodu 16 cm i wysokości 4 m - systemowe pustaki z keramzytobetonu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.3.3	KNR AT-45 0112-02	Komin jednościagowy o średnicy przewodu 16 cm i wysokości 6 m - systemowe pustaki z keramzytobetonu	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.3	KNR AT-45 0112-09	Komin jednościagowy o średnicy przewodu 16 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina Krotność = 4	m		
		poz.66	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Pokrycie dachowe			
3.4.1		C Dach kryty blachodachówką			
68 d.3.4. 1	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na konstrukcji dachu	m2		
		29,800 * 18,800 / cos(15) {osie 3-7/E-F}	m2	580,003	
				RAZEM	580,003
69 d.3.4. 1	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw konstrukcji dachu 80 do 100 cm	m2		
		poz.68	m2	580,003	
				RAZEM	580,003
70 d.3.4. 1	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachodachówką	m2		
		poz.68	m2	580,003	
				RAZEM	580,003
71 d.3.4. 1	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachodachówką - kalenica	m		
		29,800	m	29,800	
				RAZEM	29,800
72 d.3.4. 1	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachodachówką - blachy okapowe	m		
		29,800 * 2	m	59,600	
		18,800 * 2 / cos(15)	m	38,926	
				RAZEM	98,526
3.4.2		D Dach kryty papą			
73 d.3.4. 2	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw konstrukcji dachu 80 do 100 cm	m2		
		9,050 * 12,700 + 5,650 * 2,050 {osie 1-2/A-E}	m2	126,518	
		18,250 * 16,000 {osie 2-4/A-E}	m2	292,000	
		23,550 * 12,700 {osie 4-7/B-E}	m2	299,085	
				RAZEM	717,603
74 d.3.4. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 30 cm	m2		
		poz.73	m2	717,603	
				RAZEM	717,603
75 d.3.4. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.73	m2	717,603	
		1,850 * 10,300 {zadaszenie wejścia}	m2	19,055	
		(11,650 + 10,950 + 14,800) * 1,800 {ściany atyki}	m2	67,320	
				RAZEM	803,978
76 d.3.4. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(1,850 + 10,300 + 12,400 + 29,050) * 0,400 {wywiniecie na ściany}	m2	21,440	
				RAZEM	21,440
3.4.3		Ślusarka i obróbki blacharskie			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.4. 3	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		18,250 {oś A}	m	18,250	
		9,050 + 23,550 {oś B}	m	32,600	
		29,800 {oś E}	m	29,800	
		29,800 {oś F}	m	29,800	
				RAZEM	110,450
78 d.3.4. 3	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku	szt.		
		2 + 6 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.3.4. 3	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		2,500 * 2	m	5,000	
		5,200 * 6	m	31,200	
		8,000 * 2	m	16,000	
				RAZEM	52,200
80 d.3.4. 3	KNR 0-21 4007-03	Deskowanie z płyty OSB pod montaż obróbek blacharskich	m2		
		(11,650 + 10,950 + 14,800) * 0,500 {opierzenie}	m2	18,700	
				RAZEM	18,700
81 d.3.4. 3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku	m2		
		poz.77 * 0,400 {pas nadrynnowy}	m2	44,180	
		poz.77 * 0,400 {pas podrynnowy}	m2	44,180	
		(11,650 + 10,950 + 14,800) * 0,750 {opierzenie}	m2	28,050	
				RAZEM	116,410
4		STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
4.1		Prace posadzkowe			
4.1.1		A Posadzka na gruncie			
82 d.4.1. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 15 cm	m2		
		56,350 {szatnia szkoły}	m2	56,350	
		58,830 {jadalnia/świetlica}	m2	58,830	
		27,750 {kuchnia}	m2	27,750	
		9,500 {zmywalnia}	m2	9,500	
		7,130 {przygotownia}	m2	7,130	
		21,500 {korytarz}	m2	21,500	
		5,180 {magazyn}	m2	5,180	
		6,860 {pom. socjalne}	m2	6,860	
		5,480 {WC}	m2	5,480	
		51,750 {sala przedszkolna}	m2	51,750	
		11,400 {WC}	m2	11,400	
		11,400 {WC}	m2	11,400	
		4,700 {magazynek}	m2	4,700	
		4,700 {magazynek}	m2	4,700	
		51,750 {sala przedszkolna}	m2	51,750	
		29,720 {hol}	m2	29,720	
		33,330 {szatnia przedszkola}	m2	33,330	
		12,390 {dyrektor}	m2	12,390	
		6,030 {pom. gosp.}	m2	6,030	
		6,700 {WC ogólne}	m2	6,700	
		6,550 {WC}	m2	6,550	
		9,550 {nauczyciel WF}	m2	9,550	
		10,050 {kl. schod.}	m2	10,050	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76,400 {komunikacja}	m2	76,400	
		17,590 {szatnia}	m2	17,590	
		6,210 {przeds.}	m2	6,210	
		14,070 {WC}	m2	14,070	
		14,070 {WC}	m2	14,070	
		8,210 {przeds.}	m2	8,210	
		17,590 {szatnia}	m2	17,590	
		44,040 {magazyn}	m2	44,040	
		408,240 {sala gimnastyczna}	m2	408,240	
				RAZEM	1 055,020
83 d.4.1. 1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Wylewka cementowa grubości 7 cm zatarta na ostro	m2		
		poz.82	m2	1 055,020	
				RAZEM	1 055,020
84 d.4.1. 1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.83	m2	1 055,020	
				RAZEM	1 055,020
4.1.2		B Posadzka na stropie			
85 d.4.1. 2	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Wylewka cementowa grubości 3 cm zatarta na ostro	m2		
		50,100 {pom. tech.}	m2	50,100	
				RAZEM	50,100
86 d.4.1. 2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.85	m2	50,100	
				RAZEM	50,100
4.1.3		Okładziny posadzkowe			
87 d.4.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu nawierzchni sportowej - specjalistyczna nawierzchnia sportowa składająca się z warstwy elastycznej (mata gumowa klejona do podłoża), warstwy zamykającej (system szpachlowy), warstwy nośnej (masa poliuretanowa) oraz warstwy finalnej (lakier zapewniający wysokie parametry użytkowe odnośnie ścieralności i poślizgu)	m2		
		408,240 {sala gimnastyczna}	m2	408,240	
				RAZEM	408,240
88 d.4.1. 3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje	m2		
		56,350 {szatnia szkoły}	m2	56,350	
		58,830 {jadalnia/świetlica}	m2	58,830	
		27,750 {kuchnia}	m2	27,750	
		9,500 {zmywalnia}	m2	9,500	
		7,130 {przygotownia}	m2	7,130	
		21,500 {korytarz}	m2	21,500	
		5,180 {magazyn}	m2	5,180	
		6,860 {pom. socjalne}	m2	6,860	
		5,480 {WC}	m2	5,480	
		11,400 {WC}	m2	11,400	
		11,400 {WC}	m2	11,400	
		4,700 {magazynek}	m2	4,700	
		4,700 {magazynek}	m2	4,700	
		29,720 {hol}	m2	29,720	
		33,330 {szatnia przedszkola}	m2	33,330	
		6,030 {pom. gosp.}	m2	6,030	
		6,700 {WC ogólne}	m2	6,700	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,550 {WC}	m2	6,550	
		10,050 {kl. schod.}	m2	10,050	
		76,400 {komunikacja}	m2	76,400	
		17,590 {szatnia}	m2	17,590	
		6,210 {przeds.}	m2	6,210	
		14,070 {WC}	m2	14,070	
		14,070 {WC}	m2	14,070	
		8,210 {przeds.}	m2	8,210	
		17,590 {szatnia}	m2	17,590	
		44,040 {magazyn}	m2	44,040	
		50,100 {pom. tech.}	m2	50,100	
				RAZEM	571,440
89 d.4.1. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.88	m2	571,440	
				RAZEM	571,440
90 d.4.1. 3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki gresowe	m2		
		poz.88	m2	571,440	
				RAZEM	571,440
91 d.4.1. 3	KNR AT-23 0216-04	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		31,100 - 1,400 - 1,500 {szatnia szkoły}	m	28,200	
		31,100 - 1,500 * 2 {jadalnia/świetlica}	m	28,100	
		32,200 - 1,000 * 6 - 1,500 {korytarz}	m	24,700	
		9,300 - 1,000 {magazyn}	m	8,300	
		10,500 - 1,000 * 2 {pom. socjalne}	m	8,500	
		9,000 - 1,000 {magazynek}	m	8,000	
		9,000 - 1,000 {magazynek}	m	8,000	
		30,300 - 5,200 - 1,500 * 3 - 2,000 {hol}	m	18,600	
		23,100 - 1,500 - 1,100 {szatnia przedszkola}	m	20,500	
		16,200 - 1,500 {kl. schod.}	m	14,700	
		98,700 - 1,500 * 5 - 1,000 * 11 {komunikacja}	m	80,200	
		17,200 - 1,000 * 3 {szatnia}	m	14,200	
		17,200 - 1,000 * 3 {szatnia}	m	14,200	
		33,600 - 1,500 {magazyn}	m	32,100	
		40,100 {pom. tech.}	m	40,100	
				RAZEM	348,400
92 d.4.1. 3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina homogeniczna PVC zmywalna wywinięta na cokole	m2		
		51,750 {sala przedszkolna}	m2	51,750	
		51,750 {sala przedszkolna}	m2	51,750	
		12,390 {dyrektor}	m2	12,390	
		9,550 {nauczyciel WF}	m2	9,550	
		29,500 - 1,000 * 3 {sala przedszkolna}		26,500	
		29,500 - 1,000 * 3 {sala przedszkolna}		26,500	
		14,100 - 1,000 {dyrektor}		13,100	
		12,400 - 1,000 * 2 {nauczyciel WF}		10,400	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>76,500</u>	
		poz. A * 0,100	m2	7,650	
				RAZEM	133,090
93 d.4.1. 3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.92	m2	133,090	
				RAZEM	133,090

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		Zabudowy lekkie i okładziny ściennie			
94 d.4.2	KNR AT-43 0104-01	Obudowa pionu z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m2		
		1,000 * 3,000 {WC}	m2	3,000	
		(0,920 + 0,935) * 3,000 {WC}	m2	5,565	
		(0,920 + 0,935) * 3,000 {WC}	m2	5,565	
		1,150 * 3,000 {WC ogólne}	m2	3,450	
		1,000 * 3,000 {WC}	m2	3,000	
		(1,020 + 1,035) * 3,000 {WC}	m2	6,165	
		(1,020 + 1,035) * 3,000 {WC}	m2	6,165	
				RAZEM	32,910
95 d.4.2	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe wraz z drzwiami	m2		
		(3,215 + 1,250) * 2,200 {WC}	m2	9,823	
		(3,215 + 1,250) * 2,200 {WC}	m2	9,823	
		(4,200 + 1,250 * 3) * 2,200 {WC}	m2	17,490	
		(4,200 + 1,250 * 3) * 2,200 {WC}	m2	17,490	
				RAZEM	54,626
96 d.4.2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje	m2		
		poz.98	m2	493,880	
		poz.99	m2	205,200	
				RAZEM	699,080
97 d.4.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.96	m2	699,080	
				RAZEM	699,080
98 d.4.2	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki ceramiczne	m2		
		27,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,400 * 1,400 * 2 - 1,500 * 1,000 - 1,600 * 1,000 {kuchnia}	m2	73,380	
		12,600 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,000 * 1,000 {zmywalnia}	m2	34,700	
		10,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {przygotowalnia}	m2	30,000	
		(9,600 + 4,400) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {WC}	m2	35,700	
		13,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	39,000	
		13,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	39,000	
		10,300 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {pom. gosp.}	m2	28,800	
		10,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC ogólne}	m2	30,000	
		(10,700 + 4,700) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {WC}	m2	39,900	
		11,600 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {przeds.}	m2	28,500	
		15,100 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	43,200	
		15,100 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	43,200	
		11,600 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {przeds.}	m2	28,500	
				RAZEM	493,880
99 d.4.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki klinkierowe elewacyjne wielkogabarytowe	m2		
		(16,800 + 16,800) * 6,500 - 1,500 * 2,100 * 2 - 1,500 * 2,300 * 2 {sala gimnastyczna}	m2	205,200	
				RAZEM	205,200
4.3		Prace tynkarskie ścian i sufitów			
100 d.4.3	KNR AT-32 0501-06	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo	m2		
		31,100 * 4,300 - 1,400 * 2,300 - 1,500 * 2,100 {szatnia szkoły}	m2	127,360	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,050 * 4,300 + 9,050 * 3,000 - 1,500 * 2,100 - 1,500 * 2,300 - 1,400 - 2,300 * 3 {jadalnia/świetlica}	m2	107,065	
		22,050 * 3,000 + 5,450 * 4,300 - 1,000 * 2,100 - 1,400 * 1,400 * 2 - 1,500 * 1,000 - 1,600 * 1,000 {kuchnia}	m2	80,465	
		10,100 * 3,000 + 2,500 * 4,300 - 1,000 * 2,100 - 1,000 * 1,000 {zmywalnia}	m2	37,950	
		10,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {przygotownia}	m2	30,000	
		21,500 * 3,000 + (4,150 + 6,550) * 4,300 - 1,000 * 2,100 * 6 - 1,500 * 2,300 {korytarz}	m2	94,460	
		7,450 * 3,000 + 1,850 * 4,300 - 1,000 * 2,100 {magazyn}	m2	28,205	
		8,050 * 3,000 + 2,450 * 4,300 - 1,000 * 2,100 * 2 {pom. socjalne}	m2	30,485	
		(9,600 + 4,400 - 4,800) * 3,000 + 4,800 * 4,300 - 1,000 * 2,100 * 3 {WC}	m2	41,940	
		29,500 * 4,300 - 1,000 * 2,100 * 3 - 1,400 * 1,400 * 4 {sala przedszkolna}	m2	112,710	
		6,850 * 4,300 + 6,850 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	47,905	
		6,850 * 4,300 + 6,850 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	47,905	
		4,500 * 4,300 + 4,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {magazynek}	m2	30,750	
		4,500 * 4,300 + 4,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {magazynek}	m2	30,750	
		29,500 * 4,300 - 1,000 * 2,100 * 3 - 1,400 * 1,400 * 4 {sala przedszkolna}	m2	112,710	
		30,300 * 4,300 - 5,200 * 3,000 - 1,500 * 2,100 * 3 - 2,000 * 2,100 {hol}	m2	101,040	
		23,100 * 4,300 - 1,500 * 2,100 - 1,100 * 2,100 {szatnia przedszkola}	m2	93,870	
		10,750 * 4,300 + 3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,400 * 1,400 {dyrektor}	m2	52,215	
		3,600 * 4,300 + 6,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {pom. gosp.}	m2	33,480	
		6,700 * 4,300 + 4,000 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC ogólne}	m2	38,710	
		4,000 * 4,300 + 11,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {WC}	m2	45,100	
		9,050 * 4,300 + 3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 1,400 * 1,400 {nauczyciel WF}	m2	42,805	
		13,200 * 4,300 + 3,000 * 3,000 - 1,500 * 2,100 {kl. schod.}	m2	62,610	
		90,900 * 4,300 + 7,800 * 3,000 - 1,500 * 2,100 * 4 - 1,500 * 2,300 - 1,000 * 2,100 * 11 {komunikacja}	m2	375,120	
		13,850 * 4,350 + 3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {szatnia}	m2	63,998	
		4,900 * 4,350 + 6,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {przeds.}	m2	35,115	
		8,400 * 4,350 + 6,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	54,540	
		8,400 * 4,350 + 6,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	54,540	
		4,900 * 4,350 + 6,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {przeds.}	m2	35,115	
		13,850 * 4,350 + 3,350 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {szatnia}	m2	63,998	
		33,600 * 3,000 - 1,500 * 2,100 {magazyn}	m2	97,650	
		82,200 * 6,500 - 1,500 * 2,100 * 2 - 1,500 * 2,300 * 2 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,800 * 2,000 * 7 - 2,800 * 1,000 * 7 {sala gimnastyczna}	m2	458,100	
		40,100 * 3,300 - 2,800 * 2,000 {pom. tech.}	m2	126,730	
				RAZEM	2 795,396
101 d.4.3	KNR AT-32 0102-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm	m2		
		poz.100	m2	2 795,396	
				RAZEM	2 795,396
102 d.4.3	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		30,300 * 1,200 - 5,200 * 1,200 - 1,500 * 1,200 * 3 - 2,000 * 1,200 {hol}	m2	22,320	
		98,700 * 1,200 - 1,500 * 1,200 * 4 - 1,500 * 1,200 - 1,000 * 1,200 * 11 {komunikacja}	m2	96,240	
				RAZEM	118,560

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.3	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.102	m2	118,560	
				RAZEM	118,560
104 d.4.3	KNR AT-32 0501-05	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m2		
		(1,400 + 0,700 * 2) * 0,150 * 2	m2	0,840	
		(1,400 + 1,400 * 2) * 0,150 * 12	m2	7,560	
		(2,800 + 1,000 * 2) * 0,150 * 7	m2	5,040	
		(2,800 + 2,000 * 2) * 0,150 * 8	m2	8,160	
				RAZEM	21,600
105 d.4.3	KNR AT-32 0201-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem ręcznym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm	m2		
		poz.104	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
106 d.4.3	KNR AT-32 0501-08	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pałapowej, wykonywana maszynowo	m2		
		44,040 {magazyn}	m2	44,040	
				RAZEM	44,040
107 d.4.3	KNR AT-32 0302-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm	m2		
		poz.106	m2	44,040	
				RAZEM	44,040
4.4		Stolarka okienna i drzwiowa			
108 d.4.4	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2: profile PVC pięciokomorowe przeszklone pakietem trzyszybowym, skrzydła rozwieralno-uchylne z funkcją rozszczelniania i blokadą przed otwarciem, współczynnik przenikania ciepła $U < 0,90W/m^2K$	m2		
		1,400 * 0,700 * 2	m2	1,960	
				RAZEM	1,960
109 d.4.4	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2: profile PVC pięciokomorowe przeszklone pakietem trzyszybowym, skrzydła rozwieralno-uchylne z funkcją rozszczelniania i blokadą przed otwarciem, współczynnik przenikania ciepła $U < 0,90W/m^2K$	m2		
		1,400 * 1,400 * 12	m2	23,520	
		2,800 * 1,000 * 7	m2	19,600	
		2,800 * 2,000 * 8	m2	44,800	
				RAZEM	87,920
110 d.4.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, konglomerat	m		
		1,500 * 2	m	3,000	
		1,500 * 12	m	18,000	
		2,900 * 7	m	20,300	
		2,900 * 8	m	23,200	
				RAZEM	64,500
111 d.4.4	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi wejściowe - profile PVC pięciokomorowe przeszklone pakietem trzyszybowym, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy oraz klamkę zwykłą z obu stron (dla drzwi z sali gimnastycznej klamkę zwykłą od zewnątrz i klamkę antypaniczną od wewnątrz), współczynnik przenikania ciepła $U < 1,30W/m^2K$	m2		
		1,100 * 2,300	m2	2,530	
		1,400 * 2,300 * 4	m2	12,880	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500 * 2,300 * 5	m2	17,250	
				RAZEM	32,660
112 d.4.4	KNR-W 2-02 1040-06	Fasada wejściowa	m2		
		5,200 * 3,000 {oś 1}	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
113 d.4.4	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe - skrzydła drewniane, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy, klamkę zwykłą z obu stron oraz podcięcie wentylacyjne, ościeżnice drewniane regulowane	m2		
		1,000 * 2,100 * 30	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
114 d.4.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wewnętrzne 2-skrzydłowe - profile aluminiowe „zimne” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy oraz klamkę zwykłą z obu stron	m2		
		1,500 * 2,100 * 7	m2	22,050	
				RAZEM	22,050
4.5		Sufity podwieszane i okładziny sufitowe			
115 d.4.5	KNR AT-43 0203-02	Zabudowa konstrukcji dachu na profilach i wieszakach mocowanych do więźby dachowej; pokrycie dwuwarstwowe z płyty gipsowo-kartonowej ogniochronnej, folia PE, wełna mineralna gr. 30 cm	m2		
		408,240 {sala gimnastyczna}	m2	408,240	
		50,100 {pom. tech.}	m2	50,100	
				RAZEM	458,340
116 d.4.5	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm; specjalistyczne płyty wykonane ze skalnej wełny mineralnej, charakteryzujące się odpornością na uderzenia i pochłanianiem dźwięków	m2		
		408,240 {sala gimnastyczna}	m2	408,240	
		50,100 {pom. tech.}	m2	50,100	
				RAZEM	458,340
117 d.4.5	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm	m2		
		56,350 {szatnia szkoły}	m2	56,350	
		58,830 {jadalnia/świetlica}	m2	58,830	
		27,750 {kuchnia}	m2	27,750	
		9,500 {zmywalnia}	m2	9,500	
		7,130 {przygotownia}	m2	7,130	
		21,500 {korytarz}	m2	21,500	
		5,180 {magazyn}	m2	5,180	
		6,860 {pom. socjalne}	m2	6,860	
		5,480 {WC}	m2	5,480	
		51,750 {sala przedszkolna}	m2	51,750	
		11,400 {WC}	m2	11,400	
		11,400 {WC}	m2	11,400	
		4,700 {magazynek}	m2	4,700	
		4,700 {magazynek}	m2	4,700	
		51,750 {sala przedszkolna}	m2	51,750	
		29,720 {hol}	m2	29,720	
		33,330 {szatnia przedszkola}	m2	33,330	
		12,390 {dyrektor}	m2	12,390	
		6,030 {pom. gosp.}	m2	6,030	
		6,700 {WC ogólne}	m2	6,700	
		6,550 {WC}	m2	6,550	
		9,550 {nauczyciel WF}	m2	9,550	
		10,050 {kl. schod.}	m2	10,050	
		76,400 {komunikacja}	m2	76,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,590 {szatnia}	m2	17,590	
		6,210 {przeds.}	m2	6,210	
		14,070 {WC}	m2	14,070	
		14,070 {WC}	m2	14,070	
		8,210 {przeds.}	m2	8,210	
		17,590 {szatnia}	m2	17,590	
				RAZEM	602,740
4.6		Prace malarskie			
118 d.4.6	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i ościeżach	m2		
		31,100 * 3,000 - 1,400 * 2,300 - 1,500 * 2,100 {szatnia szkoły}	m2	86,930	
		31,100 * 3,000 - 1,500 * 2,100 - 1,500 * 2,300 - 1,400 - 2,300 * 3 {jadalnia/świetlica}	m2	78,400	
		27,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,400 * 1,400 * 2 - 1,500 * 1,000 - 1,600 * 1,000 {kuchnia}	m2	73,380	
		12,600 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,000 * 1,000 {zmywalnia}	m2	34,700	
		10,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {przygotownia}	m2	30,000	
		32,200 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 6 - 1,500 * 2,300 {korytarz}	m2	80,550	
		9,300 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {magazyn}	m2	25,800	
		10,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 {pom. socjalne}	m2	27,300	
		(9,600 + 4,400) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {WC}	m2	35,700	
		29,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 - 1,400 * 1,400 * 4 {sala przedszkolna}	m2	74,360	
		13,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	39,000	
		13,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	39,000	
		9,000 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {magazynek}	m2	24,900	
		9,000 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {magazynek}	m2	24,900	
		29,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 - 1,400 * 1,400 * 4 {sala przedszkolna}	m2	74,360	
		30,300 * 3,000 - 5,200 * 3,000 - 1,500 * 2,100 * 3 - 2,000 * 2,100 {hol}	m2	61,650	
		23,100 * 3,000 - 1,500 * 2,100 - 1,100 * 2,100 {szatnia przedszkola}	m2	63,840	
		14,100 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,400 * 1,400 {dyrektor}	m2	38,240	
		10,300 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {pom. gosp.}	m2	28,800	
		10,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC ogólne}	m2	30,000	
		(10,700 + 4,700) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {WC}	m2	39,900	
		12,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 1,400 * 1,400 {nauczyciel WF}	m2	31,040	
		16,200 * 3,000 - 1,500 * 2,100 {kl. schod.}	m2	45,450	
		98,700 * 3,000 - 1,500 * 2,100 * 4 - 1,500 * 2,300 - 1,000 * 2,100 * 11 {komunikacja}	m2	256,950	
		17,200 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {szatnia}	m2	45,300	
		11,600 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {przeds.}	m2	28,500	
		15,100 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	43,200	
		15,100 * 3,000 - 1,000 * 2,100 {WC}	m2	43,200	
		11,600 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {przeds.}	m2	28,500	
		17,200 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 {szatnia}	m2	45,300	
		33,600 * 3,000 - 1,500 * 2,100 {magazyn}	m2	97,650	
		82,200 * 6,500 - 1,500 * 2,100 * 2 - 1,500 * 2,300 * 2 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,800 * 2,000 * 7 - 2,800 * 1,000 * 7 {sala gimnastyczna}	m2	458,100	
		40,100 * 3,300 - 2,800 * 2,000 {pom. tech.}	m2	126,730	
		-poz.98	m2	-493,880	
		-poz.99	m2	-205,200	
				RAZEM	1 562,550
119 d.4.6	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.107	m2	44,040	
				RAZEM	44,040
120 d.4.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.118	m2	1 562,550	
				RAZEM	1 562,550
121 d.4.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.119	m2	44,040	
				RAZEM	44,040
122 d.4.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych ścian	m2		
		poz.118	m2	1 562,550	
				RAZEM	1 562,550
123 d.4.6	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni sufitowych	m2		
		poz.119	m2	44,040	
				RAZEM	44,040
4.7		Ślusarka i elementy wewnętrzne			
124 d.4.7	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
		8,500	m	8,500	
				RAZEM	8,500
5		STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
5.1		Prace elewacyjne			
125 d.5.1	KNR AT-31 0302-05	Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 25 cm na ścianach	m2		
		(10,050 + 17,250 + 24,550) * 4,600 - 1,400 * 2,300 * 4 - 1,400 * 1,400 * 10 + 28,800 * 2,600 - 2,800 * 1,000 * 7 {elewacja wschodnia}	m2	261,310	
		3,300 * 4,600 - 1,500 * 2,300 + 11,450 * 5,400 + 17,800 * (7,210 + 2,390 * 0,5) - 1,500 * 2,300 * 3 {elewacja południowa}	m2	212,819	
		12,500 * 5,400 - 1,400 * 1,400 * 2 - 0,700 * 1,400 * 2 + 28,800 * 7,210 - 2,800 * 2,000 * 8 + 2,050 * 5,400 - 1,100 * 2,300 {elewacja zachodnia}	m2	233,008	
		3,300 * 4,600 - 1,500 * 2,300 + 14,250 * 5,400 - 5,200 * 3,000 + 17,800 * (7,210 + 2,390 * 0,5) {elewacja północna}	m2	222,689	
				RAZEM	929,826
126 d.5.1	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłóży	m2		
		poz.125	m2	929,826	
				RAZEM	929,826
127 d.5.1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		0,700 * 2 * 2	m	2,800	
		1,400 * 2 * 12	m	33,600	
		1,000 * 2 * 7	m	14,000	
		2,000 * 2 * 8	m	32,000	
		<budynek>			
		4,600 * 2	m	9,200	
		5,400 * 4	m	21,600	
		7,210 * 2	m	14,420	
				RAZEM	127,620
128 d.5.1	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
		1,400 * 2	m	2,800	
		1,400 * 12	m	16,800	
		2,800 * 7	m	19,600	
		2,800 * 8	m	22,400	
				RAZEM	61,600



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.5.1	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
		(1,400 + 0,700 * 2) * 0,250 * 2	m2	1,400	
		(1,400 + 1,400 * 2) * 0,250 * 12	m2	12,600	
		(2,800 + 1,000 * 2) * 0,250 * 7	m2	8,400	
		(2,800 + 2,000 * 2) * 0,250 * 8	m2	13,600	
				RAZEM	36,000
130 d.5.1	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.129	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
131 d.5.1	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.129	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
132 d.5.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		158,550	m	158,550	
				RAZEM	158,550
133 d.5.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach cokołu	m2		
		158,550 * 0,450	m2	71,348	
				RAZEM	71,348
134 d.5.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach cokołu	m2		
		poz.133	m2	71,348	
				RAZEM	71,348
135 d.5.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m2		
		1,500 * 2		3,000	
		1,500 * 12		18,000	
		2,900 * 7		20,300	
		2,900 * 8		23,200	
		A (Obliczenie pomocnicze)		64,500	
		poz. A * 0,350 {parapety zewnętrzne}	m2	22,575	
				RAZEM	22,575
136 d.5.1	kalk. własna	Daszki nad wejściami - szkło zbrojone na systemowej konstrukcji ze stali ocynkowanej	m2		
		2,300 * 1,400 {przy osi 2}	m2	3,220	
		2,300 * 1,400 {przy osi 4}	m2	3,220	
		7,500 * 1,400 {przy osi 7}	m2	10,500	
				RAZEM	16,940
137 d.5.1	kalk. własna	Wykonanie wykończenia elewacji - napis i grafika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1		Montaż przewodów			
138 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		700,000	m	700,000	
				RAZEM	700,000
139 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x1,5 układane w tynku	m		
		500,000	m	500,000	
				RAZEM	500,000
140 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 4x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 4x1,5 układane w tynku	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
142 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		900,000	m	900,000	
				RAZEM	900,000
143 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x2,5 układane w tynku	m		
		500,000	m	500,000	
				RAZEM	500,000
144 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
145 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x2,5 układane w tynku	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x4 układane w trasie kablowej	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
147 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x4 układane w tynku	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
148 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x6 układane w trasie kablowej	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
149 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x6 układane w tynku	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
150 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Kable N2XH 5x10,0 układane w trasie kablowej	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
151 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Kable YKY 5x16,0 układane w trasie kablowej	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
152 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Kable N2XH 5x35,0 układane w trasie kablowej	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
153 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 3x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
154 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody HDGs 5x1,5 układane w tynku	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
155 d.6.1	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		900,000	m	900,000	
				RAZEM	900,000
6.2		Montaż osprzętu elektrycznego i rozdzielnic			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.6.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie rozdzielnic elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.6.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy RG 250A stojącej, z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.6.2	KNNR 5 0405-08	Montaż złącza pożarowego ZPOŻ 250A z wyposażeniem - obudowa zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.6.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy kuchni RK 100A wiszącej, z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.6.2	KNNR 5 0407-03	Montaż Smart Metera z analizatorem i przekładnikami 250/5 (A/A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.6.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		189	szt.	189,000	
				RAZEM	189,000
162 d.6.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		189	szt.	189,000	
				RAZEM	189,000
163 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych p/t IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 2-biegunowych IP20 p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników schodowych IP20 p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Przycisk pojedynczy ze sprężyną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.6.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż Czujka ruchu 360st, zasięg 6m, IP20	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
168 d.6.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym (DATA), 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.6.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym (DATA), 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP44), 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , pojedyncze	szt.		
		14	szt.	14,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
171 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP44), 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , podwójne	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
172 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , pojedyncze	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
173 d.6.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , podwójne	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
174 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP55), 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.6.2	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne ze stykiem ochronnym wodoodporne (IP67), 4-biegunowe, 16 A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.6.2	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP44), 4-biegunowe, 32 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.6.2	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.6.2	KNNR 5 0308-12	Zestaw gniazd 2x16A/230V + 1x16A/400V, przykręcane, z zabezpieczeniami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.6.2	KNNR 5 0308-07	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.6.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1134	szt.ż ył	1 134,000	
				RAZEM	1 134,000
181 d.6.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		80	szt.ż ył	80,000	
				RAZEM	80,000
6.3		Montaż opraw oświetleniowych			
182 d.6.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		416	szt.	416,000	
				RAZEM	416,000
183 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa DL LED 2450lm, 23W, 107lm/W, 4000K, IK07, IP65, wymiary fi221 mm, do sufitu podwieszanego	kpl.		
		93	kpl.	93,000	
				RAZEM	93,000
184 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa LED 4700lm, 33W, 142lm/W, 4000K, IP20 wymiary 595/595/39mm, do sufitu podwieszanego	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
185 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa LED 3550lm, 24W, 150lm/W, 4000K, IP65/IP20 wymiary 595/595/39mm, do sufitu podwieszanego	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
186 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa przemysłowa LED, 70W, 9300lm, 133lm/W IP65, IK09 4000K, wymiary 811/195/95 mm, natynkowa	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
187 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa przemysłowa LED 5650lm, 35W, 150lm/W, 4000K, IP66 wymiary 1432/85/80mm, natynkowa	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
188 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Kinkiet zewnętrzny LED, 4000K, IK04, IP54, stalowy korpus - grafit, gwint E27, montaż na elewacji	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca LED 200lm, 5700K, IP65, AT, 1h, AT, 1h, do sufitu podwieszanego, optyka rozsył ogólny	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
190 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca LED 200lm, 5700K, IP65, AT, 1h, AT, 1h, do sufitu podwieszanego, optyka korytarzowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa oświetlenia awaryjnego 400lm, IP65, 1h, natynkowa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
192 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 250lm, IP65, AT, 1h, naścienna, zewnętrzna z termostatem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
193 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 250lm, IP65, AT, 1h, jednostronna, naścienna	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
194 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Siatka ochronna opraw awaryjnych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
195 d.6.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1248	szt.ż ył	1 248,000	
				RAZEM	1 248,000
6.4		Trasy kablowe			
196 d.6.4	KNR-W 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
197 d.6.4	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
198 d.6.4	KNR-W 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10	elem		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		380	elem	380,000	
				RAZEM	380,000
199 d.6.4	KNR-W 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 lub M10	szt.		
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
200 d.6.4	KNR-W 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki	szt		
		380	szt	380,000	
				RAZEM	380,000
201 d.6.4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych uchwytów tras kablowych o szer. 100mm - zewnętrzne z pokrywą	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.6.4	KNNR 5 0601-01	Uchwyt odgromowy betonowy w tworzywie - pod trasy kablowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
203 d.6.4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 50mm	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
204 d.6.4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 150mm	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
205 d.6.4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 200mm	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6.5		Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku			
206 d.6.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w gruncie - Taśma stalowa cynkowana FeZn 30x4mm	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
207 d.6.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów - wyprowadzenia do złączy kontrolnych z fundamentu	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
208 d.6.5	KNNR 5 0611-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
209 d.6.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wypustami uziomu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
210 d.6.5	KNR 5-08 0303-10	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
211 d.6.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie (MSU, GSU)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
212 d.6.5	KNNR 5 0308-07	Montaż do gotowego podłoża miejscowej szyny uziemiającej (MSU)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.6.5	KNNR 5 0308-07	Montaż do gotowego podłoża miejscowej szyny uziemiającej (GSU)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.6.5	KNNR 5 0601-01	Uchwyt odgromowy betonowy w tworzywie	szt		
		180	szt	180,000	
				RAZEM	180,000
215 d.6.5	KNNR 5 0601-01	Uchwyt odgromowy montowany do blachodachówki	szt		
		170	szt	170,000	
				RAZEM	170,000
216 d.6.5	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach betonowych	m		
		210,000	m	210,000	
				RAZEM	210,000
217 d.6.5	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na uchwytach montowanych do blachodachówki	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
218 d.6.5	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim w rurce grubosciennej	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
219 d.6.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej FeZn fi:8 nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych w rurce grubościennej	m		
		110,000	m	110,000	
				RAZEM	110,000
220 d.6.5	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne rynnowe	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
221 d.6.5	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne krzyżowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
222 d.6.5	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
223 d.6.5	KNNR 5 0612-06	Montaż masztu odgromowego fi20 na dachu płaskim (iglica 2,0m)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224 d.6.5	KNNR 5 0612-06	Montaż masztu odgromowego fi20 na dachu płaskim (iglica 3,0m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.6.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 25 - połączenia do GSU	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
226 d.6.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 16 - połączenia do MSU	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
227 d.6.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 10 - połączenia do MSU	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
228 d.6.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 6 - połączenia do MSU	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6.6		Badania i pomiary			
229 d.6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomi ar		
		58	pomi ar	58,000	
				RAZEM	58,000
230 d.6.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
231 d.6.6	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
232 d.6.6	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
233 d.6.6	KNNR 5 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		21	prób .	21,000	
				RAZEM	21,000
234 d.6.6	KNNR 5 1305-02	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		21	prób .	21,000	
				RAZEM	21,000
235 d.6.6	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
236 d.6.6	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6.7		Instalacja strukturalna i CCTV			
237 d.6.7	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg, szafa serwerowa (GPD) 24U, wisząca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.6.7	KNR 5-05 0108-03	Montaż półek, tablic panelowych, szczotkowych lub osłonowych, płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.6.7	KNR 5-06 0205-07	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, rodzaj elementu blok sygnalizacji lub zasilania, listwa zasilająca AC 230V do szafy RAC 19' 6 gniazd	elem .		
		2	elem .	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.6.7	KNR 5-06 0205-08	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, switch do szafy RACK 19" 24 porty (24x10/100Mbps)	elem .		
		1	elem .	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
241 d.6.7	KNR 5-06 0205-08	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, Switch 16x10/100Mbps PoE + 2x1000Mbps, 200W, maksymalnie na port 30W. Zwiększony zasięg portów 9-16 do 250m. Zabezpieczenia przeciwprzebiegiowe 4KV.	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.6.7	KNR 5-05 0108-02	Zabudowanie uzbrojonego panela rozdzielczego do 24 portów TP, 1U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.6.7	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu podglądu instalacji CCTV (monitor 27", komputer, mysz, klawiatura)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.6.7	KNNR 5 0406-01	Montaż rejestratora IP; 32 kanały; Pasma we/wy do 320Mbps; Rozdzielczość do 8MP; kompresja wideo: H265+/H.265/H.264+/H.264; 4xSATA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.6.7	KNNR 5 0406-01	Montaż zasilacza UPS RACK19 2U 2000VA 18Ah, 230VAC z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.6.7	KNR 5-06 0205-08	Przełącznica światłowodowa, 24x LC/PC duplex SM	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.6.7	KNNR 5 0204-01	Kabel światłowodowy OM3 układany w trasie kablowej	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
248 d.6.7	KNNR 5 0406-01	Montaż panelu 4x wentylator RACK 19 1U, podsufitowy z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.6.7	KNR 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej	kros ow.		
		34	kros ow.	34,000	
				RAZEM	34,000
250 d.6.7	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - na panelach 24xRJ45 w szafach krosowniczych /sieć strukturalna/CCTV	końc .kabl		
		34	końc .kabl	34,000	
				RAZEM	34,000
251 d.6.7	KNR 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na patch panelach w szafie GPD	kros ow.		
		34	kros ow.	34,000	
				RAZEM	34,000
252 d.6.7	KNR 5-05 0209-02	Dysk 6TB/SATA do urządzeń rejestrujących CCTV	kros ow.		
		4	kros ow.	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.6.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		11	szt.	11,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
254 d.6.7	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
255 d.6.7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 1xRJ45	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
256 d.6.7	KNNR 5 0204-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane w trasie kablowej	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000
257 d.6.7	KNNR 5 0205-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane podtynkowo	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
258 d.6.7	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
259 d.6.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
260 d.6.7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu Kamery PoE 5MP (2592x1944), IR45, IK10, IP66, zewnętrzna, obiektyw motor-zoom 2.7~13.5,	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
261 d.6.7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu Kamery PoE 5MP (2592x1944), IR30, IK10, IP66, wewnętrzna, obiektyw motor-zoom 2,7~13,5	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
262 d.6.7	KNR AT-10 0105-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych do gniazdka RJ45 (z pomiarem)	szt.		
		544	szt.	544,000	
				RAZEM	544,000
263 d.6.7	wycena indywidualna	Pomiary i uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.6.7	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6.8		Instalacja systemu nagłośnienia			
265 d.6.8	KNR 5-06 0103-01	Montaż: Odtwarzacz multimedialny, odtwarzający nośniki CD, Bluetooth (do 8 urządzeń) oraz pliki poprzez złącze USB a także AUX IN. Odtwarza pliki CD, MP3, WAV and AAC. Wyposażony w wyświetlacz LCD oraz pilot zdalnego sterowania. Dodatkowo na panelu frontowym min 10 przycisków bezpośredniego wyboru utworu. Urządzenie wyposażone w port RS-232c z tyłu do sterowania za pomocą polecenia szeregowego oraz wyjścia niesymetryczne RCA a także symetryczne XLR.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.6.8	KNR 5-06 0203-15	Montaż: czterokanałowy wzmacniacz mocy pracujący w klasie D. Wiele trybów pracy: 2 ? - 16 ?, 70 -100 V. Znamionowa moc wyjściowa min.: 4 x 700 W @2/4 ?, 500 W @8 ?, 280 W @70 V, 140 W @100 V. Użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 1 Hz - 22 kHz. Zniekształcenia THD+N ? 0,05 % przy połowie mocy znamionowej w paśmie 20 Hz - 20 kHz. Wbudowany procesor DSP min. 64 bit o zmiennoprzecinkowej architekturze. Wbudowana matryca min. 4x4. Funkcje DSP: regulacja wzmocnienia z krokiem ? 0,1 dB, odwrócenie polaryzacji sygnału, opóźnienie regulowane w zakresie nie mniejszym niż 0 - 250 ms, min, 12-punktowy filtr parametryczny z min. 16 typami filtrów, filtry FIR, limiter. Wbudowany wyświetlacz OLED i pokrętko wielofunkcyjne do sterowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.6.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
268 d.6.8	KNR 5-06 0201-01	Montaż: 2x Vertykalny uchwyt dla gośnika ściennego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.6.8	KNR 5-06 0801-01	Montaż: dwudrożny zestaw głośnikowy, przetworniki 1x 10" / 2,5", 1x 1" / 1,4", efektywność 98 dB, max SPL 128 dB, moc znamionowa 300 W, moc szczytowa 1 200 W, impedancja 8 ?, nominalny kąt zasięgu (-6 dB) H90° x V70°, użyteczny zakres częstotliwości 60 Hz - 20 kHz, materiał obudowy - sklejka drewniana. Montaż 8 x M8, 8 x M10.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
270 d.6.8	KNNR 5 0407-03	Montaż ogranicznika przepięć 3-stopień ochrony przepięciowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.6.8	KNR 5-06 0101-03	Montaż: 16-kanałowa konsola mikserska oferuje osiem wejść XLR/Jack 6,3 mm i dwa wejścia XLR/Stereo Jack 6,3 mm z zasilaniem fantomowym, a także parę wejść stereo Jack 6,3 mm/RCA. Wejścia instrumentalne zawierają trzypasmowy korektor, sześć kanałów zawiera kompresor dla zbalansowanego sygnału audio, a kanały stereofoniczne oferują kondycjonowanie sygnału za pomocą dwupasmowego korektora. Stereofoniczne wyjścia XLR/jack 6,3 mm umożliwiają podłączenie do innego systemu PA, a wyjście słuchawkowe zapewnia maksymalną kontrolę nad sygnałem audio. Port USB umożliwia łatwe podłączenie do komputera.	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.6.8	KNR 5-06 0201-01	Uchwyt dla konsoli do szafy rack	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.6.8	KNR 5-06 0301-05	Mikrofon przewodowy wokalny, charakterystyka kierunkowości superkardioidalna, użyteczny zakres częstotliwości 60 Hz - 20 kHz, w komplecie uchwyt do montażu na statywie mikrofonowym, kabel mikrofonowy dł. 5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.6.8	KNR 5-06 0301-01	Zestaw bezprzewodowy z mik. do ręki z przetwornikiem dyn. kardoidalnym. Zasięg min 100 metrów. Liczba kanałów min 20. Poziom ciśnienia akustycznego (SPL) min 150 dB. Pasma przenoszenia mikrofonu min 80 Hz - 18 000 Hz. Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD) ? 0,9 %. Waga nadajnik do ręki z bateriami max 500g. Czas pracy Ok. 8 godzin (nadajnik do ręki). Częstotliwości transmisji 626-668 MHz. Zakres przestrajania 42 MHz. Stosunek sygnał-szum ? 110 dBA. OdBiornik true diversity umieszczony w wykonanej z metalu obudowie o szerokości half-rack z intuicyjnym wyświetlaczem LCD.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.6.8	KNR 5-06 0201-01	Statyw mikrofonowy, standardowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.6.8	KNNR 5 0406-01	Skrzynia transportowa typu rack, wysokość min. 14 HU, wykonana ze sklejki, krawędzie zabezpieczone aluminiowymi profilami, narożniki kulkowe, zamki motylkowe, ręczki kasetowe, wyposażona w kółka, otwierana z przodu i od góry, rewizja z tyłu obudowy, szuflada 2 HU, listwa zasilająca, montaż konsoly fonicznej od góry,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.6.8	KNNR 5 0406-01	Montaż urządzeń instalacji nagłośnienia w szafie GPD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.6.8	KNNR 5 0201-01	Przewód głośnikowy TLGYp 2x4,0 mm <sup>2</sup>	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
279 d.6.8	KNNR 5 0201-01	Kabel głośnikowy, złącze skręcane - złącze skręcane (2 tory, 5,08 mm), 0,5 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.6.8	KNNR 5 0201-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane podtynkowo	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
281 d.6.8	KNNR 5 0201-01	Kabel XLR, 15m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.6.8	wycena indywidualna	Uruchomienie systemu nagłośnienia na obiekcie, programowanie, strojenie, szkolenie użytkownika,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.6.8	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		54	szt.ż ył	54,000	
				RAZEM	54,000
284 d.6.8	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6.9		Instalacja przyzywowa toalet dla niepełnosprawnych			
285 d.6.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
286 d.6.9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
287 d.6.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
288 d.6.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.6.9	KNNR 5 0201-01	Przewody FTP/UTP kat. 5e układane podtynkowo	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
290 d.6.9	KNNR 5 0201-01	Przewody YTDY 4 x0,5 układane podtynkowo	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
291 d.6.9	KNNR 5 0201-01	Przewody YDYżo 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
292 d.6.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.6.9	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku kasowania alarmu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.6.9	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku wyzwalania alarmu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.6.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż Zasilacza 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.6.9	KNNR 5 0306-02	Montaż Kontrolera obsługi do 1 toalet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.6.9	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		50	szt.ż ył	50,000	
				RAZEM	50,000
298 d.6.9	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6.10		Instalacja fotowoltaiczna			
299 d.6.10	KNNR 5 1101-11	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne (konstrukcja na płasko - południe)	m		
		448,000	m	448,000	
				RAZEM	448,000
300 d.6.10	KNNR 5 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych 440Wp	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
301 d.6.10	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
302 d.6.10	KNNR 5 0303-01	Montaż falownika 30kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.6.10	KNNR 5 1201-01	Montaż konstrukcji do połaci dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
304 d.6.10	KNNR 5 0204-01	Przewody solarne układane w trasie kablowej	m		
		700,000	m	700,000	
				RAZEM	700,000
305 d.6.10	KNNR 5 0204-01	Przewody solarne montowane do konstrukcji	m		
		800,000	m	800,000	
				RAZEM	800,000
306 d.6.10	KNNR 5 0204-01	Przewody LgYžo 16 mm <sup>2</sup> układane w trasie kablowej	m		
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
307 d.6.10	KNNR 5 0204-01	Przewody LgYžo 16 mm <sup>2</sup> montowane do konstrukcji	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
308 d.6.10	KNNR 5 0407-03	Montaż optymalizatorów 2:1	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
309 d.6.10	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 5x25,0 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
310 d.6.10	KNNR 5 0204-04	Kabel BC-500 1x2x0,24 do RS485 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
311 d.6.10	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy DC z wyposażeniem (ograniczniki typu 1+2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.6.10	KNNR 5 1204-01	Zarabianie końcówek przewodów MC4 wraz z ich podłączeniem	szt.		
		384	szt.	384,000	
				RAZEM	384,000
313 d.6.10	wycena indywidualna	Pomiary i uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.6.10	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane czarne (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000
6.11		Instalacja dzwonekowa			
315 d.6.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
316 d.6.11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.6.11	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.6.11	KNNR 5 0406-01	Montaż sterownika instalacji dzwonekowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.6.11	KNNR 5 0204-04	Przewody YDYżo 3x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
320 d.6.11	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora dzwonekowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
321 d.6.11	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.6.11	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
323 d.6.11	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7		INSTALACJE SANITARNE			
7.1		Instalacja wentylacji			
324 d.7.1	KNR 217-03- 22-01-00	Centrala z wymiennikiem obrotowym, komorą mieszania sterowana sygnałem 0÷10 V w funkcji utrzymania zadanej temperatury w pomieszczeniu oraz stężenia CO <sub>2</sub> w kanale wywiewnym, nagrzewnicą wodną, filtrami F5, tłumikami hałasu V <sub>n</sub> =5265 m <sup>3</sup> /h, dp=350 Pa, V <sub>w</sub> =5265 m <sup>3</sup> /h, dp=350 Pa, Q <sub>g</sub> =44,91 kW, tz/tp=45/40°C, tnz=+37°C, glikol etylenowy 35% 400 V AC, Pe=4,0 kW masa 965 kg, wymiar DxWxH=3955x1290x1620 poziom ciśnienia akust. 1m=52,8 dBA	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.7.1	KNR 217-03- 22-01-00	Centrala podwieszana z wymiennikiem przeciwprądowym nagrzewnicą wodną V <sub>n</sub> =910 m <sup>3</sup> /h, dp=250 Pa, V <sub>w</sub> =710 m <sup>3</sup> /h, dp=250 Pa, Q <sub>g</sub> =2,5 kW, tz/tp=45/40°C, tnz=+24°C, glikol etylenowy 35 %, 230 V AC, Pe=1,0 kW, Wymiar DxWxH=1590x1290x485, Masa 181 kg, poziom mocy akustycznej 46,4 dBA	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.7.1	KNR 217-03- 22-01-00	Centrala dachowa z wymiennikiem przeciwprądowym nagrzewnicą wodną, tłumikami hałasu, V <sub>n</sub> =2955 m <sup>3</sup> /h, dp=350 Pa V <sub>w</sub> =3085 m <sup>3</sup> /h, dp=350 Pa, Q <sub>g</sub> =10,92 kW, tz/tp=45/40°C, tnz=+20°C, glikol etylenowy 35 %, 400 V AC, Pe=2,7 kW Wymiar DxWxH=4890x1000x1420, Masa 840 kg, poziom mocy akustycznej 48,8 dBA	kmpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.7.1	KNR 217-03-22-01-00	Centrala podwieszana częściowo zintegrowana z sufitem podwieszanym, nagrzewnica elektryczna I i II stopnia, filtry M5, wentylatory EC, panel sterowania Vn=605 m3/h, dp=50 Pa, Vw=605 m3/h, dp=100 Pa Qgl=2,2 kW, QgII=1,1 kW, tnz=+20°C, 230 V AC, Pe=3,45 kW, Wymiar DxWxH=1940x1527x550, masa 242 kg, poziom mocy akustycznej 49 dBA	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.7.1	KNR 217-03-22-01-00	Centrala podwieszana częściowo zintegrowana z sufitem podwieszanym, nagrzewnica elektryczna I i II stopnia, filtry M5, wentylatory EC, panel sterowania Vn=605 m3/h, dp=50 Pa, Vw=605 m3/h, dp=100 Pa, Qgl=2,2 kW, QgII=1,1 kW, tnz=+20°C 230 V AC, Pe=3,45 kW, Wymiar DxWxH=1940x1527x550, masa 242 kg poziom mocy akustycznej 49 dBA	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.7.1	KNR 217-03-22-01-00	Centrala podwieszana częściowo zintegrowana z sufitem podwieszanym, nagrzewnica elektryczna I i II stopnia, filtry M5, wentylatory EC, panel sterowania Vn=1000 m3/h, dp=89 Pa, Vw=1000 m3/h, dp=100 Pa, Qgl=2,2 kW, QgII=2,2 kW, tnz=+20°C, 230 V AC, Pe=4,75 kW, Wymiar DxWxH=2222x1527x550, masa 280 kg, poziom mocy akustycznej 43 dBA	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.7.1	KNR 217-03-20-07-00	Centrala podwieszana z nagrzewnicą elektryczną filtrem powietrza, panelem sterującym Vn=170 m3/h, dp=150 Pa, Qg=3,0 kW, tnz=+24°C, 230 V AC, Pe=3,1 kW, Wymiar DxWxH=786x478x346, Masa 24,7 kg, poziom mocy akustycznej 47 dBA	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
331 d.7.1	KNR 217-02-04-02-00	Wentylator kanałowy trzybiegowy dn 160, Vw=170 m3/h, dp=120 Pa, 230 V AC, Pe=54 W, Masa 1,9 kg, 32 dbA z odległości 3 m	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.7.1	KNR 217-02-04-02-00	Wentylator kanałowy trzybiegowy dn 125: Vw=120 m3/h, dp=80 Pa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.7.1	KNR 217-02-04-02-00	Wentylator łazienkowy z zwłoką czasową, dn 125: Vw=50 m3/h, dp=20 Pa	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
334 d.7.1	KNR 217-02-08-01-00	Wentylator dachowy EC z pionowym wyrzutem powietrza cokół dachowy izolowany, regulator 0÷10 V, złącze elastyczne przepustnica zwrotna Vw=200 m3/h, dp=150 Pa, 230 V AC, Pe=114 W, Masa 20 kg, 53/45 dbA z odległości 1/10 m	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.7.1	KNR 217-01-44-02-11	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 315	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.7.1	KNR 217-01-44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.7.1	KNR 217-01-49-03-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa + cokół dachowy fi 315	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.7.1	KNR 217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa + cokół dachowy fi 125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.7.1	KNR 217-01-47-01-00	Czerpnia ścienna kołowa fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.7.1	KNR 217-01-47-01-01	Czerpnia ścienna kołowa fi 315	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
341 d.7.1	KNR 217-01-47-01-11	Wyrzutnia ścienna kołowa fi 315	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.7.1	KNR 217-01-46-04-01	Czerpnia ścienna prostokątna 500x1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.7.1	KNR 217-01-46-04-11	Wyrzutnia ścienna prostokątna 500x1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.7.1	KNR 217-01-41-06-00	Okap kuchenny wywiewno - nawiewny Vn=260 m3/h, 4 króćce nawiewne dn 100, Vw=1450 m3/h, 2 króćce wywiewne dn 315, Wymiar okapu DxWxH=2800x1100x540, Masa 155 kg, oświetlenie LED150 75W IP65 4000K 1 szt, 230 V AC, 75 W, filtry cykolonowo-cylindryczne z filtrami siatkowymi, filtracja dwustopniowa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.7.1	KNR 217-01-41-06-00	Okap kuchenny wywiewno - nawiewny Vn=240 m3/h, 4 króćce nawiewne dn 100, Vw=1000 m3/h, 1 króciec wywiewny dn 315, Wymiar okapu DxWxH=1800x1100x540, Masa 120 kg, oświetlenie LED150 60W IP65 4000K 1 szt, 230 V AC, 60, filtry cykolonowo-cylindryczne z filtrami siatkowymi filtracja dwustopniowa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.7.1	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m2		
		15,2	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
347 d.7.1	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 200	m2		
		104,3	m2	104,300	
				RAZEM	104,300
348 d.7.1	KNR 217-01-22-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315	m2		
		177	m2	177,000	
				RAZEM	177,000
349 d.7.1	KNR 217-01-22-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 400	m2		
		37,4	m2	37,400	
				RAZEM	37,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.7.1	KNR 217-01-22-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 630	m2		
		29,4	m2	29,400	
				RAZEM	29,400
351 d.7.1	KNR 217-01-22-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 1250	m2		
		7,8	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
352 d.7.1	KNR 217-01-01-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m2		
		4,9	m2	4,900	
				RAZEM	4,900
353 d.7.1	KNR 217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m2		
		87,6	m2	87,600	
				RAZEM	87,600
354 d.7.1	KNR 217-01-01-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m2		
		111,3	m2	111,300	
				RAZEM	111,300
355 d.7.1	KNR 217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny typu flex izolowany	m2		
		22,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
356 d.7.1	KNR 217-01-39-02-00	Anemostat naw. AN-IV-2-PL-K-RAL9010 SR/AN-2-SR-I-b	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
357 d.7.1	KNR 217-01-39-02-01	Anemostat naw. AN-P-IV-3-PL-K-RAL9010 SR/AN-3-P-I-b	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.7.1	KNR 217-01-38-01-00	Kratka rastrowa KR/AL-27-RAL9010	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
359 d.7.1	KNR 217-01-38-02-01	Kratka went. KW 600x300+PR	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
360 d.7.1	KNR 217-01-39-01-00	Anemostat wyci. AW-P-1-PL-K-RAL9010 SR/AW-1-P-b	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.7.1	KNR 217-01-39-02-00	Anemostat wyci. AW-2-PL-K-RAL9010 SR/AW-2-SR-I-b	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.7.1	KNR 217-01-39-02-01	Anemostat wyci. AW-P-3-PL-K-RAL9010 SR/AW-3-P-b	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.7.1	KNR 217-01-40-02-01	Nawiewnik wirowy NTDZ-250-AL9010 SRt-280-b250P	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
364 d.7.1	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.7.1	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.7.1	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny KW-RM-100-C	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
367 d.7.1	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
368 d.7.1	KNR 217-01-39-04-01	Nawiewnik wyporowy 900x600	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
369 d.7.1	KNR 217-01-31-04-00	Przepustnica regulacyjna DARL-355	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.7.1	KNR 217-01-31-03-03	Przepustnica regulacyjna DARL-315	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
371 d.7.1	KNR 217-01-31-03-01	Przepustnica regulacyjna DARL-250	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
372 d.7.1	KNR 217-01-31-02-05	Przepustnica regulacyjna DARL-200	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
373 d.7.1	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica regulacyjna DARL-160	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
374 d.7.1	KNR 217-01-31-02-01	Przepustnica regulacyjna DARL-125	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
375 d.7.1	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica regulacyjna DARL-100	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
376 d.7.1	KNR 217-01-31-03-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-C-315-LMC24-F	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
377 d.7.1	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-C-160-LMC24-F	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
378 d.7.1	KNR 217-02-10-02-01	Króciec amortyzujący ILA-C-315-L150	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
379 d.7.1	KNR 217-02-10-01-00	Króciec amortyzujący ILA-C-160-L130	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
380 d.7.1	KNR 217-02-10-01-00	Króciec amortyzujący ILA-C-125-L130	szt		
		4	szt	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
381 d.7.1	KNR 217-01-55-03-01	Tłumik SIL-50-315-900	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
382 d.7.1	KNR 217-01-55-02-01	Tłumik SIL-50-160-300	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
383 d.7.1	KNR 216-03-01-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej grub 40 mm	m2		
		553	m2	553,000	
				RAZEM	553,000
384 d.7.1	KNR 216-03-01-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej grub 80 mm	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
385 d.7.1	KNR 216-06-05-01-00	Plaszcz z blachy alum 0,8 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
386 d.7.1	000-00-00-00-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.7.1	000-00-00-00-02	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Źródło ciepła			
388 d.7.2	KNR 724-01-53-10-00	Pompa ciepła powietrzna o wydajność grzewczej: 97,1 kW (temperatura wody zasilającej 52,0 °C / 57,0 °C, temperatura zewnętrzna -18., Nel=55,7kW, 3x400V z modułem hydraulicznym, z regulatorem obiegów grzewczych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.7.2	KNR 708-03-01-01-00	Układ automatyki układu pomp ciepła z kompletem czujników wraz z okablowaniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.7.2	KNNR N004-05-04-03-00	Płytkowy wymiennik ciepła glikol/woda Q=98kW ( 57/52oC - 55/50oC)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.7.2	KNNR N004-05-04-03-00	Płytkowy wymiennik c.t. o mocy 60kW (55/50oC-45/40oC)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.7.2	KNNR N004-05-08-03-00	Bufor wody grzewczej V=2000dm3	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.7.2	KNNR N004-05-07-03-00	Zasobnik c.w.u. o V=500dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.7.2	KNNR N004-05-10-01-25	Naczynie wzbiorcze do glikol Vu=50dm3, p=6bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.7.2	KNNR N004-05-10-02-20	Naczynie wzbiorcze do c.o. Vu=100dm <sup>3</sup> , p=6bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.7.2	KNNR N004-05-10-01-23	Naczynie wzbiorcze do c.t. Vu=25dm <sup>3</sup> , p=6bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.7.2	KNNR N004-05-10-01-25	Naczynie wzbiorcze do c.w.u. Vu=50dm <sup>3</sup> , p=10bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.7.2	KNNR N004-05-24-02-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 3/4", po=3bary, glikol	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
399 d.7.2	KNNR N004-05-24-02-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 3/4", po=3bary	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.7.2	KNNR N004-05-24-02-21	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 3/4", po=6bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.7.2	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa pompy ciepła glikol V=17,2 m <sup>3</sup> /h, p=56kPa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.7.2	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa c.o. ogrzewania podłogowego V=5,4 m <sup>3</sup> /h, p=50,7kPa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.7.2	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa c.t. central wentylacyjnych V=10,1 m <sup>3</sup> /h, p=42kPa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.7.2	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. V=0,1 m <sup>3</sup> /h, p=5kPa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.7.2	KNNR N004-05-50-05-00	Zawór przełączający 3-drogowe DN40 kvs=25 z siłownikiem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.7.2	KNNR N004-05-50-05-00	Zawór mieszający 3-drogowe DN40 kvs=25 z siłownikiem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.7.2	KNNR N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 100	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
408 d.7.2	KNNR N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
409 d.7.2	KNNR N004-04-11-06-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
410 d.7.2	KNNR N004-04-11-05-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
411	KNNR N004- d.7.2 04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
412	KNNR N004- d.7.2 04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
413	KNNR N004- d.7.2 05-21-09-60	Zawór zwrotny kołnierzowy fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
414	KNNR N004- d.7.2 05-21-07-60	Zawór zwrotny kołnierzowy fi 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
415	KNNR N004- d.7.2 04-11-06-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
416	KNNR N004- d.7.2 04-11-01-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
417	KNNR N004- d.7.2 01-30-09-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
418	KNNR N004- d.7.2 01-30-07-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
419	KNNR N004- d.7.2 01-30-06-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
420	KNNR N004- d.7.2 01-30-01-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
421	KNNR N004- d.7.2 05-14-04-01	Rozdzielacz instalacji c.o. fi 150 z izoacją	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
422	KNNR N004- d.7.2 05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
423	KNNR N004- d.7.2 05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
424	KNNR N004- d.7.2 04-03-09-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 100	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
425	KNNR N004- d.7.2 04-03-07-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 65	metr		
		10	metr	10,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
426	KNNR N004-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 50	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
427	KNNR N004-04-03-05-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
428	KNNR N004-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
429	KNR 712-01-01-05-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219	m2		
		10,4	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
430	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		10,4	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
431	KNR 202-15-12-02-10	Malowanie rur stalowych 2-krotnie farbą ftalową	metr		
		10,4	metr	10,400	
				RAZEM	10,400
432	KNR 216-13-50-20-04	Izolacja rury fi 100 otulina kauczukową grub 50,0 mm	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
433	KNR 216-13-31-12-04	Izolacja rury fi 65 otuliną grub 60 mm	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
434	KNR 216-13-31-09-03	Izolacja rury fi 50 otuliną grub 50 mm	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
435	KNR 216-13-31-08-02	Izolacja rury fi 40 otuliną grub 40 mm	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
436	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
437	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
438	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
439	KNNR N004-23-01-04-10	Montaż rur preizolowanych fi 114,3/200	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
440	KNNR N004-23-10-09-00	Montaż kolana łukowego fi 114-90° na rurze osłonowej fi 200	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441	KNNR N004- d.7.2 23-04-02-00	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych stalowych fi do 139,7x3,6	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
442	KNNR N004- d.7.2 21-06-01-00	Próba szczelności instalacji ciepłych do fi 150	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
443	KNNR N001- d.7.2 03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
444	KNNR N004- d.7.2 05-29-01-00	Uruchomienie i regulacja źródła ciepła	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Instalacja c.o. i c.t.			
445	KNNR N004- d.7.3 04-04-01-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
446	KNNR N004- d.7.3 04-04-02-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr		
		60	metr	60,000	
				RAZEM	60,000
447	KNNR N004- d.7.3 04-04-03-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
448	KNNR N004- d.7.3 04-04-04-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
449	KNNR N004- d.7.3 04-04-05-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	metr		
		23	metr	23,000	
				RAZEM	23,000
450	KNNR N004- d.7.3 04-04-06-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 63,x4,5	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
451	KNR 215-43- d.7.3 01-01-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 100 mm	m2		
		184	m2	184,000	
				RAZEM	184,000
452	KNR 215-43- d.7.3 01-02-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 150 mm	m2		
		34,6	m2	34,600	
				RAZEM	34,600
453	KNR 215-43- d.7.3 01-03-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 200 mm	m2		
		325,2	m2	325,200	
				RAZEM	325,200
454	KNR 215-43- d.7.3 01-04-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 300 mm	m2		
		80,4	m2	80,400	
				RAZEM	80,400
455	KNR 215-43- d.7.3 08-01-00	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 100 mm	m2		
		184	m2	184,000	
				RAZEM	184,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456 d.7.3	KNR 215-43-08-02-00	Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 150 mm	m2		
		34,6	m2	34,600	
				RAZEM	34,600
457 d.7.3	KNR 215-43-08-03-00	Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 200 mm	m2		
		325,2	m2	325,200	
				RAZEM	325,200
458 d.7.3	KNR 215-43-08-04-00	Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 300 mm	m2		
		80,4	m2	80,400	
				RAZEM	80,400
459 d.7.3	KNR 215-43-08-05-00	Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 100 mm	m2		
		184	m2	184,000	
				RAZEM	184,000
460 d.7.3	KNR 215-43-08-06-00	Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 150 mm	m2		
		34,6	m2	34,600	
				RAZEM	34,600
461 d.7.3	KNR 215-43-08-07-00	Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 200 mm	m2		
		325,2	m2	325,200	
				RAZEM	325,200
462 d.7.3	KNR 215-43-08-08-00	Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 300 mm	m2		
		80,4	m2	80,400	
				RAZEM	80,400
463 d.7.3	KNNR N004-05-51-02-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint fi 15	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
464 d.7.3	KNNR N004-05-51-03-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint fi 20	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
465 d.7.3	KNNR N004-05-51-04-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.7.3	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
467 d.7.3	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
468 d.7.3	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
469 d.7.3	KNR 215-43-06-08-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 9-drog	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
470 d.7.3	KNR 215-43-06-07-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 8-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.7.3	KNR 215-43-06-05-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 6-drog	kmpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
472	KNR 215-43-06-03-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 4-drog	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
473	KNR 215-43-06-02-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 3-drog	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
474	KNR 215-42-11-07-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
475	KNR 708-02-05-02-00	Listwa zasilająca 230V	kmpl		
		10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000
476	KNR 708-03-01-02-00	Siłownik elektryczny 230V z okablowaniem	kmpl		
		57	kmpl	57,000	
				RAZEM	57,000
477	KNR 708-02-05-02-00	Termostat pomieszczeniowy z okablowaniem	kmpl		
		31	kmpl	31,000	
				RAZEM	31,000
478	KNR 215-13-07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr		
		207	metr	207,000	
				RAZEM	207,000
479	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
		207	metr	207,000	
				RAZEM	207,000
481	KNR 034-01-01-10-01	Izolacja na rurę fi 16, gr. 20 mm	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
482	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja na rurę fi 26, gr. 20 mm	metr		
		60	metr	60,000	
				RAZEM	60,000
483	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja na rurę fi 32, gr. 30 mm	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
484	KNR 034-01-01-19-03	Izolacja na rurę fi 40, gr. 30 mm	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
485	KNR 034-01-10-15-00	Izolacja na rurę fi 50, gr. 40 mm	metr		
		23	metr	23,000	
				RAZEM	23,000
486	KNR 034-01-10-23-02	Izolacja na rurę fi 63, gr. 50 mm	metr		
		22	metr	22,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
487	KNNR N004-04-05-05-00	Cienkościenna rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie łączona z kształtkami poprzez zaprasowywanie 22x1,5	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
488	KNNR N004-04-05-07-00	Cienkościenna rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie łączona z kształtkami poprzez zaprasowywanie 35x1,5	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
489	KNNR N004-04-05-10-00	Cienkościenna rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie łączona z kształtkami poprzez zaprasowywanie 66x1,5	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
490	KNNR N004-05-51-02-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
491	KNNR N004-05-51-04-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
492	KNNR N004-05-51-06-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
493	KNNR N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
494	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
495	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
496	KNNR N004-04-11-06-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
497	KNNR N004-04-11-04-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
498	KNNR N004-04-11-02-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
499	KNNR N004-01-30-07-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
500	KNNR N004-01-30-04-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
501	KNNR N004-01-30-02-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 20	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.7.3	KNNR N004- 05-50-15-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint fi 50 z siłownikiem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.7.3	KNNR N004- 05-50-03-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint fi 25 z siłownikiem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.7.3	KNNR N004- 05-50-02-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint fi 20 z siłownikiem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.7.3	KNR 035-02- 08-01-00	Pompa obiegowa V=0,12dm <sup>3</sup> /s, H=13,5kPa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.7.3	KNR 035-02- 08-01-00	Pompa obiegowa V=0,52dm <sup>3</sup> /s, H=20,5kPa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.7.3	KNR 035-02- 08-01-00	Pompa obiegowa V=2,14dm <sup>3</sup> /s, H=46,8kPa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.7.3	KNR 215-13- 07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr		
		98	metr	98,000	
				RAZEM	98,000
509 d.7.3	KNNR N004- 04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		98	metr	98,000	
				RAZEM	98,000
510 d.7.3	KNR 034-01- 01-11-00	Izolacja na rurę fi 20, gr. 20 mm	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
511 d.7.3	KNR 034-01- 01-19-01	Izolacja na rurę fi 35, gr. 30 mm	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
512 d.7.3	KNR 034-01- 10-23-02	Izolacja na rurę fi 65, gr. 50 mm	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
513 d.7.3	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Instalacja wodociągowa			
514 d.7.4	KNNR N004- 01-11-01-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr		
		466	metr	466,000	
				RAZEM	466,000
515 d.7.4	KNNR N004- 01-11-01-51	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr		
		83	metr	83,000	
				RAZEM	83,000
516 d.7.4	KNNR N004- 01-11-02-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
517	KNNR N004- d.7.4 01-11-03-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
518	KNNR N004- d.7.4 01-11-04-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr		
		49	metr	49,000	
				RAZEM	49,000
519	KNNR N004- d.7.4 01-11-05-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	metr		
		39	metr	39,000	
				RAZEM	39,000
520	KNNR N004- d.7.4 01-06-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
521	KNNR N004- d.7.4 01-06-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
522	KNNR N004- d.7.4 01-42-01-00	Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
523	KNNR N004- d.7.4 01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
524	KNNR N004- d.7.4 01-30-06-20	Zawór antyskażeniowy EA fi 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
525	KNNR N004- d.7.4 01-34-10-00	Zawór pierwszeństwa fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
526	KNNR N004- d.7.4 01-30-06-20	Zawór antyskażeniowy EA fi 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
527	KNNR N004- d.7.4 01-32-05-06	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
528	KNNR N004- d.7.4 01-32-06-05	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN50	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
529	KNNR N004- d.7.4 01-32-04-06	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
530	KNNR N004- d.7.4 01-32-03-06	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN25	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
531	KNNR N004- d.7.4 01-32-02-06	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN20	szt		
		5	szt	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
532 d.7.4	KNNR N004- 01-32-01-06	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN15	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
533 d.7.4	KNNR N004- 01-47-04-00	Zawór termostatyczny cyrkulacji DN15	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
534 d.7.4	KNNR N004- 01-40-05-01	Wodomierz skrzydełkowy fi 40 Q=10m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.7.4	KNNR N004- 01-39-01-00	Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u, temp. nastawy: 38-40 °C	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
536 d.7.4	KNNR N004- 01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
537 d.7.4	KNNR N004- 01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
538 d.7.4	KNNR N004- 01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
539 d.7.4	KNNR N004- 01-35-01-00	Zawór czerpak fi 15	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
540 d.7.4	KNNR N004- 01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do zaworu, baterii fi 16	szt		
		79	szt	79,000	
				RAZEM	79,000
541 d.7.4	KNNR N004- 01-16-06-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do płuczki ustępowej fi 16	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
542 d.7.4	KNNR N004- 01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		769	metr	769,000	
				RAZEM	769,000
543 d.7.4	KNNR N004- 01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.7.4	KNNR N004- 01-27-04-00	Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		703	metr	703,000	
				RAZEM	703,000
545 d.7.4	KNNR N004- 01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		66	metr	66,000	
				RAZEM	66,000
546 d.7.4	KNNR N003- 03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
547 d.7.4	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.7.4	KNR 034-01- 01-10-01	Izolacja na rurę fi 16 (c.w.u. + cyrk.) gr. 20 mm	metr		
		264	metr	264,000	
				RAZEM	264,000
549 d.7.4	KNR 034-01- 01-14-03	Izolacja na rurę fi 20 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr		
		33	metr	33,000	
				RAZEM	33,000
550 d.7.4	KNR 034-01- 01-15-00	Izolacja na rurę fi 26 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
551 d.7.4	KNR 034-01- 01-19-01	Izolacja na rurę fi 32 (c.w.u. + cyrk.) gr. 35 mm	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
552 d.7.4	KNR 034-01- 10-06-03	Izolacja na rurę fi 40 (c.w.u. + cyrk.) gr. 35 mm	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
553 d.7.4	KNR 034-01- 04-03-03	Izolacja na rurę fi 16 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
		203	metr	203,000	
				RAZEM	203,000
554 d.7.4	KNR 034-01- 04-03-05	Izolacja na rurę fi 20 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
555 d.7.4	KNR 034-01- 04-04-00	Izolacja na rurę fi 26 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
556 d.7.4	KNR 034-01- 04-04-01	Izolacja na rurę fi 32 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
		13	metr	13,000	
				RAZEM	13,000
557 d.7.4	KNR 034-01- 04-10-02	Izolacja na rurę fi 40 (w.z.) gr. 13 mm	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
558 d.7.4	KNR 034-01- 04-08-01	Izolacja na rurę fi 50 (w.z.) gr. 13 mm	metr		
		39	metr	39,000	
				RAZEM	39,000
7.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
559 d.7.5	KNR N001- 03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m3		
		124	m3	124,000	
				RAZEM	124,000
560 d.7.5	KNR 218-05- 01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
561 d.7.5	KNR 218-05- 01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562 d.7.5	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m3		
		124	m3	124,000	
				RAZEM	124,000
563 d.7.5	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
564 d.7.5	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		82	metr	82,000	
				RAZEM	82,000
565 d.7.5	KNNR N004-02-07-07-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 50	metr		
		64	metr	64,000	
				RAZEM	64,000
566 d.7.5	KNNR N004-02-07-08-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 75	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
567 d.7.5	KNNR N004-02-07-09-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 110	metr		
		98	metr	98,000	
				RAZEM	98,000
568 d.7.5	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
569 d.7.5	KNNR N004-02-13-08-10	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 110	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.7.5	KNNR N004-02-13-07-10	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 75	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
571 d.7.5	KNNR N004-02-13-06-10	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
572 d.7.5	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
573 d.7.5	KNNR N004-02-22-01-00	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 75	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
574 d.7.5	KNNR 215-31-04-01-01	Miska ustępowa wisząca + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca	kmpl		
		11	kmpl	11,000	
				RAZEM	11,000
575 d.7.5	KNNR 215-31-04-03-01	Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca 50 cm + syfon PVC	kmpl		
		20	kmpl	20,000	
				RAZEM	20,000
576 d.7.5	CEN N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
577 d.7.5	KNNR N004-02-32-02-03	Odptyw liniowy	kmpl		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.7.5	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust podłogowy fi 50 nierdzewny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
579 d.7.5	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
580 d.7.5	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 110	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
581 d.7.5	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 50	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
582 d.7.5	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.6		Instalacja gazowa			
583 d.7.6	KNNR N004-03-04-04-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		42	metr	42,000	
				RAZEM	42,000
584 d.7.6	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szcietkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
585 d.7.6	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
586 d.7.6	KNR 712-02-06-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.poliwin grunt og stosow	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
587 d.7.6	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych m w budynkach niemieszkalnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.7.6	KNNR N004-03-12-04-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.7.6	KNNR N004-03-20-01-00	Zawór szybkozamykający fi 32	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.7.6	KNNR N004-03-21-01-00	Aktywny system bezpieczeństwa z 1-detektorem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
8.1		Rampa i schody zewnętrzne			
591 d.8.1	KNR 2-02 0218-01	Rampa i schody żelbetowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu; beton C20/25	m3		
		5,200 * 0,350 * (0,150 + 0,150 * 2 + 0,150 * 3) {schody przy rampie}	m3	1,638	
		8,050 * 1,600 * 0,450 + 5,650 * 1,600 * 0,450 * 0,5 {rampa i spocznik}	m3	7,830	
		2,100 * 3,250 * 0,150 + 1,800 * 2,950 * 0,300 + 1,500 * 2,650 * 0,450 {schody przy osi 2}	m3	4,406	
		2,100 * 3,250 * 0,150 + 1,800 * 2,950 * 0,300 + 1,500 * 2,650 * 0,450 {schody przy osi 4}	m3	4,406	
		2,100 * 8,850 * 0,150 + 1,800 * 8,250 * 0,300 + 1,500 * 7,650 * 0,450 {schody przy osi 7, C/E}	m3	12,407	
		2,100 * 2,700 * 0,150 + 1,800 * 2,100 * 0,300 + 1,500 * 1,500 * 0,450 {schody przy osi 7, F}	m3	2,997	
		4,300 * 1,500 * 1,050 + 1,500 * 0,350 * (0,150 + 0,150 * 2 + 0,150 * 3 + 0,150 * 4 + 0,150 * 5 + 0,150 * 6 + 0,150 * 7) {schody przy budynku istniejącym}	m3	8,978	
				RAZEM	42,662
592 d.8.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane; przyjęto wagę stali wg nasycenia na m3 betonu	kg		
		poz.591 * 110,000	kg	4 692,820	
				RAZEM	4 692,820
593 d.8.1	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje	m2		
		5,200 * 1,000 + 5,200 * 0,150 * 3 + 1,000 * 0,450 * 0,5 * 2 {schody przy rampie}	m2	7,990	
		8,050 * 1,600 + 5,650 * 1,600 {rampa i spocznik}	m2	21,920	
		2,100 * 3,250 + (2,100 + 3,250) * 0,150 + (1,800 + 2,950) * 0,150 + (1,500 + 2,650) * 0,150 {schody przy osi 2}	m2	8,963	
		2,100 * 3,250 + (2,100 + 3,250) * 0,150 + (1,800 + 2,950) * 0,150 + (1,500 + 2,650) * 0,150 {schody przy osi 4}	m2	8,963	
		2,100 * 8,850 + (2,100 * 2 + 8,850) * 0,150 + (1,800 * 2 + 8,250) * 0,150 + (1,500 * 2 + 7,650) * 0,150 {schody przy osi 7, C/E}	m2	23,918	
		2,100 * 2,700 + (2,100 * 2 + 2,700) * 0,150 + (1,800 * 2 + 2,100) * 0,150 + (1,500 * 2 + 1,500) * 0,150 {schody przy osi 7, F}	m2	8,235	
		4,300 * 1,500 + 1,500 * 0,150 * 7 + (4,300 + 1,500) * 1,050 {schody przy budynku istniejącym}	m2	14,115	
				RAZEM	94,104
594 d.8.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.593	m2	94,104	
				RAZEM	94,104
595 d.8.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki gresowe zewnętrzne	m2		
		poz.593	m2	94,104	
				RAZEM	94,104
596 d.8.1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
		6,250 * 2 {rampa}	m	12,500	
				RAZEM	12,500
8.2		Nawierzchnia utwardzona			
8.2.1		Krawężniki i obrzeża betonowe			
597 d.8.2. 1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,200 + 2,300 + 12,300 + 75,200 + 49,700 + 27,800 + 17,300 + 17,300 + 52,100 + 60,200 + 55,600	m	412,000	
				RAZEM	412,000
598 d.8.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; beton C12/15	m3		
		poz.597 * 0,150 * 0,300	m3	18,540	
				RAZEM	18,540
599 d.8.2. 1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.597	m	412,000	
				RAZEM	412,000
8.2.2		Nawierzchnie utwardzone			
600 d.8.2. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m2		
		561,100 + 1257,200 + 130,700	m2	1 949,000	
				RAZEM	1 949,000
601 d.8.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.600	m2	1 949,000	
				RAZEM	1 949,000
602 d.8.2. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.600 * 0,430	m3	838,070	
				RAZEM	838,070
603 d.8.2. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm - 10cm	m2		
		poz.600	m2	1 949,000	
				RAZEM	1 949,000
604 d.8.2. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 20cm	m2		
		poz.600	m2	1 949,000	
				RAZEM	1 949,000
605 d.8.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm; kostka betonowa, kształt cegielki, kolor szary, oddzielenia miejsc postojowych na parkingu jednym rzędem kostki koloru grafitowego	m2		
		poz.600	m2	1 949,000	
				RAZEM	1 949,000
606 d.8.2. 2	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		0,760 * 3 {P-24}	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
8.2.3		Nawierzchnie kruszywowa i piaszczysta			
607 d.8.2. 3	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Ułożenie nawierzchni kruszywowej na istniejącym terenie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		31,200 + 63,000 + 67,400 + 32,200	m2	193,800	
				RAZEM	193,800
608 d.8.2. 3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Ułożenie nawierzchni piaszczystej na istniejącym terenie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		264,700	m2	264,700	
				RAZEM	264,700

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609 d.8.2. 3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń placu zabaw	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		Ogrodzenie terenu i elementy małej architektury			
610 d.8.3	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie terenu wraz z bramami i furtkami	m		
		240,400 + 21,500	m	261,900	
				RAZEM	261,900
611 d.8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów	m		
		27,800 + 33,400	m	61,200	
				RAZEM	61,200
612 d.8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej	m2		
		12,000	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
8.4		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
8.4.1		Roboty ziemne			
613 d.8.4. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		152,000	m3	152,000	
				RAZEM	152,000
614 d.8.4. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
615 d.8.4. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		540,000	m	540,000	
				RAZEM	540,000
616 d.8.4. 1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, wgruncie : kat. III	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
617 d.8.4. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		152,000	m3	152,000	
				RAZEM	152,000
618 d.8.4. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		152,000	m3	152,000	
				RAZEM	152,000
619 d.8.4. 1	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 110 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.4.2		Układanie kabli i rur			
620 d.8.4. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (4x YKXS 1x240)	m		
		220,000	m	220,000	
				RAZEM	220,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
621 d.8.4. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 3x4)	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
622 d.8.4. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 5x10)	m		
		340,000	m	340,000	
				RAZEM	340,000
623 d.8.4. 2	KNR 5-10 0303-02	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		220,000	m	220,000	
				RAZEM	220,000
624 d.8.4. 2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		84	szt.ż ył	84,000	
				RAZEM	84,000
625 d.8.4. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		170	szt.ż ył	170,000	
				RAZEM	170,000
626 d.8.4. 2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
8.4.3		Montaż opraw oświetleniowych			
627 d.8.4. 3	KNNR 5 1007-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słupy oświetleniowe i lampy parkowe	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
628 d.8.4. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h=3m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
629 d.8.4. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h=7m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
630 d.8.4. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy drogowej LED 2300lm, 17W, 164lm/W, 4000K,IP66,IK08, montaż na słupach na wysokości 3m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
631 d.8.4. 3	KNNR 5 1004-01	Oprawa drogowa LED 2300lm, 17W, 4000K, IP66, IK08, montaż na słupach na wysokości 3m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
632 d.8.4. 3	KNNR 5 1004-01	Oprawa typu naświetlacz LED, 5450lm, 41W, 4000K, IP66, IK09 montaż na słupach na wysokości 7m	szt.		
		11	szt.	11,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
633 d.8.4. 3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
634 d.8.4. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy LED 3750lm, 27W, 133lm/W, 4000K, IP66, IK09,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
635 d.8.4. 3	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika zmierzchu oświetlenia zewnętrznego na dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
636 d.8.4. 3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		204	szt.ż ył	204,000	
				RAZEM	204,000
8.5		Instalacje sanitarne zewnętrzne			
8.5.1		Przyłącze wodociągowe			
637 d.8.5. 1	Analiza własna	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
638 d.8.5. 1	KNR 225-04- 17-01-00	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
639 d.8.5. 1	KNNR N001- 03-10-02-00	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
640 d.8.5. 1	KNNR N001- 02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
641 d.8.5. 1	KNR 218-05- 01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
642 d.8.5. 1	KNR 218-05- 01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
643 d.8.5. 1	KNNR N011- 03-06-01-30	Nawierтка na istniejącym rurociągu PE fi 90/50 w wykopie skarpowym suchym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
644 d.8.5. 1	KNNR N004- 11-12-01-00	Zasuwa kołnierkowa typ E fi 50	kmpl		
		1	kmpl	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
645	KNNR N004- d.8.5. 10-09-01-00 1	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 63	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
646	KNNR N004- d.8.5. 16-12-01-00 1	Płukanie rurociągów instalacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
647	KNNR N004- d.8.5. 16-11-01-00 1	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
648	KNNR N004- d.8.5. 16-06-03-00 1	Próba wodna szczelności instalacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
649	KNNR 219-02- d.8.5. 19-01-00 1	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
650	KNNR N001- d.8.5. 03-18-04-00 1	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
651	KNNR N001- d.8.5. 02-14-05-00 1	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
652	KNNR N001- d.8.5. 02-06-02-00 1	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
653	KNNR N001- d.8.5. 02-08-02-00 1	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 10 km	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
654	KNNR 225-04- d.8.5. 17-02-00 1	Rozebranie barierek ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
655	Analiza d.8.5. własna 1	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5.2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
656	Analiza d.8.5. własna 2	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
657 d.8.5. 2	KNR 225-04-17-01-00	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr		
		109	metr	109,000	
				RAZEM	109,000
658 d.8.5. 2	KNNR N001-03-10-02-00	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m3		
		28	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
659 d.8.5. 2	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m3		
		325	m3	325,000	
				RAZEM	325,000
660 d.8.5. 2	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
661 d.8.5. 2	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
662 d.8.5. 2	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		36	metr	36,000	
				RAZEM	36,000
663 d.8.5. 2	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		73	metr	73,000	
				RAZEM	73,000
664 d.8.5. 2	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
665 d.8.5. 2	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-10	szt	-10,000	
				RAZEM	-10,000
666 d.8.5. 2	KNNR N004-02-35-04-00	Separator tłuszczu q=2 l/s	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
667 d.8.5. 2	KNNR N004-14-13-03-00	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
668 d.8.5. 2	KNNR N004-14-27-02-00	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
669 d.8.5. 2	Analiza własna	Dostawa i montaż kompetnej oczyszczalni ścieków z systemem rozsączającym	kmpl		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
670 d.8.5. 2	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3		
		28	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
671 d.8.5. 2	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3		
		268	m3	268,000	
				RAZEM	268,000
672 d.8.5. 2	KNNR N001-02-06-02-00	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m3		
		57	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
673 d.8.5. 2	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 10 km	m3		
		57	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
674 d.8.5. 2	KNR 225-04-17-02-00	Rozebranie bariereki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr		
		109	metr	109,000	
				RAZEM	109,000
675 d.8.5. 2	Analiza własna	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5.3		Zewnętrzna instalacja gazowa			
676 d.8.5. 3	Analiza własna	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
677 d.8.5. 3	KNR 225-04-17-01-00	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
678 d.8.5. 3	KNNR N001-03-10-02-00	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
679 d.8.5. 3	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
680 d.8.5. 3	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
681 d.8.5. 3	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682 d.8.5. 3	KNR 219-00-09-03-00	Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 fi 32	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
683 d.8.5. 3	KNR 219-00-13-03-00	Szafka gazowa z reduktorem llo i zaworem odcinającym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
684 d.8.5. 3	Analiza własna	Zbiornik gazu podziemny o poj. 6400dm3 z kompletem armatury	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
685 d.8.5. 3	KNR 219-02-20-01-00	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób przyłączy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
686 d.8.5. 3	KNR 219-02-20-02-00	Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza	metr		
		1	metr	1,000	
				RAZEM	1,000
687 d.8.5. 3	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy gazociągu tasma z tworzywa sztucznego	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
688 d.8.5. 3	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
689 d.8.5. 3	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
690 d.8.5. 3	KNR 225-04-17-02-00	Rozebranie bariery ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
691 d.8.5. 3	Analiza własna	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000