

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Dźwiersznie Małym
ADRES INWESTYCJI:	Dźwierszno Małe, gm. Łobżenica, pow. pilski, woj. wielkopolskie, działka nr 326, obręb 0003 Dźwierszno Małe
NAZWA INWESTORA:	Gmina Łobżenica
ADRES INWESTORA:	ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA	Krzysztof Gros
BUDOWLANA	Monika Winiecka

DATA OPRACOWANIA: 22.02.2023

---

### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 2454,2458) 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: projekty budowlane, projekty wykonawcze, 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 uwzględniła koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce
4. Podstawę prawną wyliczenia 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 4 kw 2022, oferty producentów

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS:</b>			
1	ETAP I	1	564
1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	7
1.2	STAN ZEROWY	8	28
1.2.1	Roboty ziemne	8	14
1.2.2	Roboty fundamentowe	15	21
1.2.3	Roboty izolacyjne	22	25
1.2.4	Roboty podposadzkowe	26	28
1.3	STAN SUROWY	29	55
1.3.1	Konstrukcja żelbetowa	29	39
1.3.2	Konstrukcja drewniana	40	42
1.3.3	Roboty murowe	43	46
1.3.4	Warstwy posadzkowe	47	50
1.3.5	Pokrycie dachu	51	55
1.4	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	56	146
1.4.1	Roboty tynkarskie	56	59
1.4.2	Okładziny ścienne	60	64
1.4.3	Okładziny posadzkowe	65	71
1.4.4	Sufity podwieszane i zabudowa konstrukcji dachu	72	75
1.4.5	Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka	76	91
1.4.6	Roboty malarskie	92	96
1.4.7	Wyposażenia	97	146
1.4.7.1	Sala gimnastyczna	97	111
1.4.7.2	Magazyn	112	114
1.4.7.3	Pokój trenera	115	117
1.4.7.4	Dyżurka	118	122
1.4.7.5	Szatnia męska i damska	123	124
1.4.7.6	WC męski i damski	125	126
1.4.7.7	Przedśionek męski i damski	127	131
1.4.7.8	WC ogólne	132	136
1.4.7.9	Komunikacja, hol, łącznik	137	139
1.4.7.10	Sala dydaktyczna	140	141
1.4.7.11	Siłownia	142	143
1.4.7.12	Sala do tenisa stołowego	144	146
1.5	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	147	161
1.5.1	Roboty elewacyjne	147	156
1.5.2	Roboty zewnętrzne	157	161
1.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	162	310
1.6.1	Montaż przewodów	162	176
1.6.2	Montaż osprzętu elektrycznego i rozdzielnic	177	196
1.6.3	Montaż opraw oświetleniowych	197	209
1.6.4	Trasy kablowe	210	218
1.6.5	Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku	219	236
1.6.6	Instalacja fotowoltaiczna	237	245
1.6.7	Badania i pomiary	246	253
1.6.8	Instalacja strukturalna i CCTV	254	278
1.6.9	Instalacja systemu włamania i napadu (SSWiN)	279	296
1.6.10	Instalacja przyzywowa toalet dla niepełnosprawnych	297	310
1.7	INSTALACJE SANITARNE	311	497
1.7.1	Instalacja ogrzewania	311	353
1.7.2	Źródło ciepła	354	401
1.7.3	Instalacja wodociągowa	402	433
1.7.4	Instalacja kanalizacji	434	455
1.7.5	Instalacja wentylacji	456	497
1.8	PZT	498	564
1.8.1	Teren utwardzony - pod chodnik i opaskę wokół budynku	498	507
1.8.2	Zieleń	508	509
1.8.3	Ogrodzenie	510	511
1.8.4	Instalacje elektryczne zewnętrzne	512	527

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.8.4.1	Roboty ziemne	512	522
1.8.4.2	Układanie kabli i rur	523	527
1.8.5	Instalacje sanitarne zewnętrzne	528	564
1.8.5.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	528	546
1.8.5.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	547	564
2	ETAP II	565	604
2.1	Teren utwardzony - droga ruchu kołowego i parking	565	575
2.2	Teren utwardzony - pod plac szkolny	576	585
2.3	Zieleń	586	588
2.4	Ogrodzenie, wiata śmietnikowa	589	590
2.5	Instalacje elektryczne zewnętrzne	591	604
2.5.1	Roboty ziemne	591	600
2.5.2	Układanie kabli i rur	601	604
3	ETAP III	605	630
3.1	Nawierzchnia boiska	605	614
3.2	Zieleń	615	616
3.3	Instalacje elektryczne zewnętrzne	617	630
3.3.1	Roboty ziemne	617	626
3.3.2	Układanie kabli i rur	627	630

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR</b>					
1		ETAP I			
1.1		PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(3,550 * (3,400 + 1,900 * 0,5) - 1,200 * 1,800 * 2) * 0,400$	m3	4,449	
				RAZEM	4,449
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Ostrożne wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2 - do ponownego montażu	m2		
		$1,200 * 1,800 * 2$	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
3 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej wiaty śmietnikowej wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		65,800	m2	65,800	
				RAZEM	65,800
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka istniejącej rampy w obrębie rozbudowy łącznika	m3		
		$6,550 * 1,400 * 0,720 * 0,5$	m3	3,301	
				RAZEM	3,301
6 d.1.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad rozbieranej rampy dla niepełnosprawnych	szt.p rzec.		
		16	szt.p rzec.	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1.1	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.1	m3	4,449	
		poz.4 * 0,080	m3	5,264	
		poz.5	m3	3,301	
				RAZEM	13,014
1.2		STAN ZEROWY			
1.2.1		Roboty ziemne			
8 d.1.2. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$45,300 * 17,100$	m2	774,630	
		$7,600 * 12,100$	m2	91,960	
				RAZEM	866,590
9 d.1.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<dokopy pod ławy i stopy fundamentowe>			
		$12,300 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS 1}	m3	33,825	
		$12,300 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS 2}	m3	33,825	
		$12,300 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS 3}	m3	33,825	
		$12,300 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS 4}	m3	33,825	
		$12,300 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS 8}	m3	33,825	
		$40,500 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS D}	m3	111,375	
		$40,500 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS A}	m3	111,375	
		$6,000 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS B}	m3	16,500	
		$6,000 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS C}	m3	16,500	
		$3,000 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {OS 3-4/B-C}	m3	8,250	
		$10,500 * (0,800 + 1,500) * 1,100 * 2$ {łącznik}	m3	53,130	
		$0,800 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {SF.1}	m3	2,200	
		$0,800 * (1,000 + 1,500) * 1,100$ {SF.2}	m3	2,200	
		$0,800 * (1,000 + 1,500) * 1,100 * 3$ {SF.3}	m3	6,600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,800 * (1,000 + 1,500) * 1,100 * 3{SF.4}	m3	6,600	
		0,800 * (1,000 + 1,500) * 1,100 * 2{SF.5}	m3	4,400	
		<wykop pod posadzki>			
		40,250 * 6,960 * 0,600 * 0,5	m3	84,042	
				RAZEM	592,297
10 d.1.2. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.9	m3	592,297	
				RAZEM	592,297
11 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.9	m3	592,297	
		-poz.15	m3	-18,230	
		-poz.16	m3	-55,440	
		-poz.17	m3	-2,560	
		-40,250 * 6,960 * 0,600 * 0,5 {wykop pod posadzki}	m3	-84,042	
		-178,500 * 0,250 * 0,600 {ściany fundamentowe}	m3	-26,775	
				RAZEM	405,250
12 d.1.2. 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 samowładowczymi na odległość 10 km - dowóz gruntu dla wyrównania terenu pod posadzkę	m3		
		40,250 * 5,100 * 0,420 * 0,5	m3	43,108	
				RAZEM	43,108
13 d.1.2. 1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.12	m3	43,108	
				RAZEM	43,108
14 d.1.2. 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 samowładowczymi na odległość 10 km - wywóz gruntu	m3		
		poz.9	m3	592,297	
		-poz.11	m3	-405,250	
				RAZEM	187,047
1.2.2		<b>Roboty fundamentowe</b>			
15 d.1.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm, beton C8/10	m3		
		12,300 * 1,000 * 0,100 {OS 1}	m3	1,230	
		12,300 * 1,000 * 0,100 {OS 2}	m3	1,230	
		12,300 * 1,000 * 0,100 {OS 3}	m3	1,230	
		12,300 * 1,000 * 0,100 {OS 4}	m3	1,230	
		12,300 * 1,000 * 0,100 {OS 8}	m3	1,230	
		40,500 * 1,000 * 0,100 {OS D}	m3	4,050	
		40,500 * 1,000 * 0,100 {OS A}	m3	4,050	
		6,000 * 1,000 * 0,100 {OS B}	m3	0,600	
		6,000 * 1,000 * 0,100 {OS C}	m3	0,600	
		3,000 * 1,000 * 0,100 {OS 3-4/B-C}	m3	0,300	
		10,500 * 0,800 * 0,100 * 2{łącznik}	m3	1,680	
		0,800 * 1,000 * 0,100 {SF.1}	m3	0,080	
		0,800 * 1,000 * 0,100 {SF.2}	m3	0,080	
		0,800 * 1,000 * 0,100 * 3{SF.3}	m3	0,240	
		0,800 * 1,000 * 0,100 * 3{SF.4}	m3	0,240	
		0,800 * 1,000 * 0,100 * 2{SF.5}	m3	0,160	
				RAZEM	18,230

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2. 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		
		12,300 * 0,800 * 0,400 {OS 1}	m3	3,936	
		12,300 * 0,800 * 0,400 {OS 2}	m3	3,936	
		12,300 * 0,800 * 0,400 {OS 3}	m3	3,936	
		12,300 * 0,800 * 0,400 {OS 4}	m3	3,936	
		12,300 * 0,800 * 0,400 {OS 8}	m3	3,936	
		40,500 * 0,800 * 0,400 {OS D}	m3	12,960	
		40,500 * 0,800 * 0,400 {OS A}	m3	12,960	
		6,000 * 0,800 * 0,400 {OS B}	m3	1,920	
		6,000 * 0,800 * 0,400 {OS C}	m3	1,920	
		3,000 * 0,800 * 0,400 {OS 3-4/B-C}	m3	0,960	
		10,500 * 0,600 * 0,400 * 2{łącznik}	m3	5,040	
				RAZEM	55,440
17 d.1.2. 2	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C20/25	m3		
		0,800 * 0,800 * 0,400 {SF.1}	m3	0,256	
		0,800 * 0,800 * 0,400 {SF.2}	m3	0,256	
		0,800 * 0,800 * 0,400 * 3{SF.3}	m3	0,768	
		0,800 * 0,800 * 0,400 * 3{SF.4}	m3	0,768	
		0,800 * 0,800 * 0,400 * 2{SF.5}	m3	0,512	
				RAZEM	2,560
18 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		OS A 40,500 * 0,250 * 0,600	m3	6,075	
		OS D 40,500 * 0,250 * 1,600	m3	16,200	
		OS 1 1,500 * 0,250 * 1,400	m3	0,525	
		2,000 * 0,250 * 1,600	m3	0,800	
		2,500 * 0,250 * 1,800	m3	1,125	
		2,500 * 0,250 * 2,000	m3	1,250	
		2,000 * 0,250 * 2,200	m3	1,100	
		1,800 * 0,250 * 2,400	m3	1,080	
		OS 2 1,500 * 0,250 * 1,400	m3	0,525	
		2,000 * 0,250 * 1,600	m3	0,800	
		2,500 * 0,250 * 1,800	m3	1,125	
		2,500 * 0,250 * 2,000	m3	1,250	
		2,000 * 0,250 * 2,200	m3	1,100	
		1,800 * 0,250 * 2,400	m3	1,080	
		OS 3 1,500 * 0,250 * 1,400	m3	0,525	
		2,000 * 0,250 * 1,600	m3	0,800	
		2,500 * 0,250 * 1,800	m3	1,125	
		2,500 * 0,250 * 2,000	m3	1,250	
		2,000 * 0,250 * 2,200	m3	1,100	
		1,800 * 0,250 * 2,400	m3	1,080	
		OS 4 1,500 * 0,250 * 1,400	m3	0,525	
		2,000 * 0,250 * 1,600	m3	0,800	
		2,500 * 0,250 * 1,800	m3	1,125	
		2,500 * 0,250 * 2,000	m3	1,250	
		2,000 * 0,250 * 2,200	m3	1,100	
		1,800 * 0,250 * 2,400	m3	1,080	
		OS 8			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500 * 0,250 * 1,400	m3	0,525	
		2,000 * 0,250 * 1,600	m3	0,800	
		2,500 * 0,250 * 1,800	m3	1,125	
		2,500 * 0,250 * 2,000	m3	1,250	
		2,000 * 0,250 * 2,200	m3	1,100	
		1,800 * 0,250 * 2,400	m3	1,080	
		OS 3-4/B-C			
		1,350 * 0,250 * 1,800	m3	0,608	
		1,650 * 0,250 * 2,000	m3	0,825	
		OS B			
		6,000 * 0,250 * 1,800	m3	2,700	
		OS C			
		6,000 * 0,250 * 2,000	m3	3,000	
		ŁĄCZNIK			
		10,500 * 0,250 * 1,800 * 2	m3	9,450	
				RAZEM	68,258
19 d.1.2. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	kg		
		0,800 * 10 {S.F1-SF.5}	kg	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.2. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		10,800 * 10 {S.F1-SF.5}	kg	108,000	
				RAZEM	108,000
21 d.1.2. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przyjęto wartość kg/m3	kg		
		poz.16 * 140,000 {przyjęto 140,0 kg/m3}	kg	7 761,600	
				RAZEM	7 761,600
1.2.3		Roboty izolacyjne			
22 d.1.2. 3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m2		
		< pionowa >			
		< ławy fundamentowe >			
		12,300 * 0,400 * 2{OS 1}	m2	9,840	
		12,300 * 0,400 * 2{OS 2}	m2	9,840	
		12,300 * 0,400 * 2{OS 3}	m2	9,840	
		12,300 * 0,400 * 2{OS 4}	m2	9,840	
		12,300 * 0,400 * 2{OS 8}	m2	9,840	
		40,500 * 0,400 * 2{OS D}	m2	32,400	
		40,500 * 0,400 * 2{OS A}	m2	32,400	
		6,000 * 0,400 * 2{OS B}	m2	4,800	
		6,000 * 0,400 * 2{OS C}	m2	4,800	
		3,000 * 0,400 * 2{OS 3-4/B-C}	m2	2,400	
		10,500 * 0,400 * 2 * 2{łącznik}	m2	16,800	
		< stopy fundamentowe >			
		0,800 * 0,400 * 2{SF.1}	m2	0,640	
		0,800 * 0,400 * 2{SF.2}	m2	0,640	
		0,800 * 0,400 * 3 * 2{SF.3}	m2	1,920	
		0,800 * 0,400 * 3 * 2{SF.4}	m2	1,920	
		0,800 * 0,400 * 2 * 2{SF.5}	m2	1,280	
		< ściany fundamentowe >			
		OS A			
		40,500 * 0,600 * 2	m2	48,600	
		OS D			
		40,500 * 1,600 * 2	m2	129,600	
		OS 1			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500 * 1,400 * 2	m2	4,200	
		2,000 * 1,600 * 2	m2	6,400	
		2,500 * 1,800 * 2	m2	9,000	
		2,500 * 2,000 * 2	m2	10,000	
		2,000 * 2,200 * 2	m2	8,800	
		1,800 * 2,400 * 2	m2	8,640	
		OS 2			
		1,500 * 1,400 * 2	m2	4,200	
		2,000 * 1,600 * 2	m2	6,400	
		2,500 * 1,800 * 2	m2	9,000	
		2,500 * 2,000 * 2	m2	10,000	
		2,000 * 2,200 * 2	m2	8,800	
		1,800 * 2,400 * 2	m2	8,640	
		OS 3			
		1,500 * 1,400 * 2	m2	4,200	
		2,000 * 1,600 * 2	m2	6,400	
		2,500 * 1,800 * 2	m2	9,000	
		2,500 * 2,000 * 2	m2	10,000	
		2,000 * 2,200 * 2	m2	8,800	
		1,800 * 2,400 * 2	m2	8,640	
		OS 4			
		1,500 * 1,400 * 2	m2	4,200	
		2,000 * 1,600 * 2	m2	6,400	
		2,500 * 1,800 * 2	m2	9,000	
		2,500 * 2,000 * 2	m2	10,000	
		2,000 * 2,200 * 2	m2	8,800	
		1,800 * 2,400 * 2	m2	8,640	
		OS 8			
		1,500 * 1,400 * 2	m2	4,200	
		2,000 * 1,600 * 2	m2	6,400	
		2,500 * 1,800 * 2	m2	9,000	
		2,500 * 2,000 * 2	m2	10,000	
		2,000 * 2,200 * 2	m2	8,800	
		1,800 * 2,400 * 2	m2	8,640	
		OS 3-4/B-C			
		1,350 * 1,800 * 2	m2	4,860	
		1,650 * 2,000 * 2	m2	6,600	
		OS B			
		6,000 * 1,800 * 2	m2	21,600	
		OS C			
		6,000 * 2,000 * 2	m2	24,000	
		ŁĄCZNIK			
		10,500 * 1,800 * 2 * 2	m2	75,600	
		<pozioma>			
		<ławy fundamentowe>			
		12,300 * 0,800 {OS 2}	m2	9,840	
		12,300 * 0,800 {OS 1}	m2	9,840	
		12,300 * 0,800 {OS 3}	m2	9,840	
		12,300 * 0,800 {OS 4}	m2	9,840	
		12,300 * 0,800 {OS 8}	m2	9,840	
		40,500 * 0,800 {OS D}	m2	32,400	
		40,500 * 0,800 {OS A}	m2	32,400	
		6,000 * 0,800 {OS B}	m2	4,800	
		6,000 * 0,800 {OS C}	m2	4,800	
		3,000 * 0,800 {OS 3-4/B-C}	m2	2,400	
		10,500 * 0,600 {łącznik}	m2	6,300	
		<stopy fundamentowe>			
		0,800 * 0,800 {SF.1}	m2	0,640	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,800 * 0,800 {SF.2}	m2	0,640	
		0,800 * 0,800 * 3{SF.3}	m2	1,920	
		0,800 * 0,800 * 3{SF.4}	m2	1,920	
		0,800 * 0,800 * 2{SF.5}	m2	1,280	
				RAZEM	833,960
23 d.1.2. 3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej - druga warstwa	m2		
		poz.22	m2	833,960	
				RAZEM	833,960
24 d.1.2. 3	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - klejenie płyt termoizolacyjnych XPS gr. 20 cm punktowo masą bitumiczną	m2		
		OS A 40,500 * 0,600	m2	24,300	
		OS D 40,500 * 1,600	m2	64,800	
		OS 1 1,500 * 1,400	m2	2,100	
		2,000 * 1,600	m2	3,200	
		2,500 * 1,800	m2	4,500	
		2,500 * 2,000	m2	5,000	
		2,000 * 2,200	m2	4,400	
		1,800 * 2,400	m2	4,320	
		OS 8 1,500 * 1,400	m2	2,100	
		2,000 * 1,600	m2	3,200	
		2,500 * 1,800	m2	4,500	
		2,500 * 2,000	m2	5,000	
		2,000 * 2,200	m2	4,400	
		1,800 * 2,400	m2	4,320	
		ŁĄCZNIK 10,500 * 1,800 * 2	m2	37,800	
				RAZEM	173,940
25 d.1.2. 3	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej	m2		
		OS A 40,500 * 0,600	m2	24,300	
		OS D 40,500 * 0,600	m2	24,300	
		OS 1 1,500 * 0,600	m2	0,900	
		2,000 * 0,600	m2	1,200	
		2,500 * 0,600	m2	1,500	
		2,500 * 0,600	m2	1,500	
		2,000 * 0,600	m2	1,200	
		1,800 * 0,600	m2	1,080	
		OS 8 1,500 * 0,600	m2	0,900	
		2,000 * 0,600	m2	1,200	
		2,500 * 0,600	m2	1,500	
		2,500 * 0,600	m2	1,500	
		2,000 * 0,600	m2	1,200	
		1,800 * 0,600	m2	1,080	
		ŁĄCZNIK 10,500 * 0,600 * 2	m2	12,600	
				RAZEM	75,960
1.2.4		Roboty podposadzkowe			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek zagęszczony gr. 30 cm	m3		
		83,750 {osie 1-2/A-D} 33,140 {osie 2-3/A-D} 25,300 {osie -34/A-B} 12,520 + 2,620 {osie 3-4/B-C} 25,300 {osie 3-4/C-D} 289,810 {osie 4-8/A-D} 33,550 {łącznik} A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 0,300	m3	83,750 33,140 25,300 15,140 25,300 289,810 33,550 <u>505,990</u> 151,797	
				RAZEM	151,797
27 d.1.2. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 gr. 15 cm	m3		
		83,750 {osie 1-2/A-D} 33,140 {osie 2-3/A-D} 25,300 {osie -34/A-B} 12,520 + 2,620 {osie 3-4/B-C} 25,300 {osie 3-4/C-D} 289,810 {osie 4-8/A-D} 33,550 {łącznik} A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 0,150	m3	83,750 33,140 25,300 15,140 25,300 289,810 33,550 <u>505,990</u> 75,899	
				RAZEM	75,899
28 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m2		
		83,750 {osie 1-2/A-D} 33,140 {osie 2-3/A-D} 25,300 {osie -34/A-B} 12,520 + 2,620 {osie 3-4/B-C} 25,300 {osie 3-4/C-D} 289,810 {osie 4-8/A-D} 33,550 {łącznik}	m2 m2 m2 m2 m2 m2	83,750 33,140 25,300 15,140 25,300 289,810 33,550	
				RAZEM	505,990
1.3		STAN SUROWY			
1.3.1		Konstrukcja żelbetowa			
29 d.1.3. 1	KNR 2-02 0262-03	Nadproża i belki żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C20/25	m3		
		4,500 * 0,250 * 0,350 * 14{N.1} 3,250 * 0,250 * 0,250 {B.1} 2,500 * 0,250 * 0,250 {B.2}	m3 m3 m3	5,513 0,203 0,156	
				RAZEM	5,872
30 d.1.3. 1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, beton C20/25	m3		
		<oś 8> 4,200 * 0,250 * 0,250 4,000 * 0,250 * 0,250 3,100 * 0,250 * 0,250 * 2 1,900 * 0,250 * 0,250 * 2 <oś A> 3,850 * 0,250 * 0,250 * 3 3,310 * 0,250 * 0,250 * 3 <oś D> 4,850 * 0,250 * 0,250 * 3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,263 0,250 0,388 0,238 0,722 0,621 0,909	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,310 * 0,250 * 0,250 * 3	m3	0,621	
				RAZEM	4,012
31 d.1.3. 1	KNR 2-02 0211-04	Wieżce żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m, beton C20/25	m3		
		12,300 * 0,250 * 0,250 {OS 1}	m3	0,769	
		12,300 * 0,250 * 0,250 {OS 2}	m3	0,769	
		12,300 * 0,250 * 0,250 {OS 3}	m3	0,769	
		12,300 * 0,250 * 0,250 {OS 4}	m3	0,769	
		12,300 * 0,250 * 0,250 {OS 8}	m3	0,769	
		40,500 * 0,250 * 0,250 {OS D}	m3	2,531	
		40,500 * 0,250 * 0,250 {OS A}	m3	2,531	
		6,000 * 0,250 * 0,250 {OS B}	m3	0,375	
		6,000 * 0,250 * 0,250 {OS C}	m3	0,375	
		3,000 * 0,250 * 0,250 {OS 3-4/B-C}	m3	0,188	
		10,500 * 0,250 * 0,250 * 2{łącznik}	m3	1,313	
				RAZEM	11,158
32 d.1.3. 1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m2		
		1,300 * 3,300 * 2 {biegi}	m2	8,580	
				RAZEM	8,580
33 d.1.3. 1	KNR 2-02 0256-01 0256-04	Spocznik schodów o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C20/25	m2		
		1,500 * 2,750	m2	4,125	
				RAZEM	4,125
34 d.1.3. 1	KNR AT-44 0201-04	Stropy z płyt kanałowych - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		83,750 {sala dydaktyczna}	m2	83,750	
		39,600 {siłownia}	m2	39,600	
		39,600 {sala do tenisa stołowego}	m2	39,600	
				RAZEM	162,950
35 d.1.3. 1	KNR 2-02 0256-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C20/25	m2		
		7,560 {HOL}	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
36 d.1.3. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	kg		
		6,700 * 14{N.1}	kg	93,800	
		3,900 {B.1}	kg	3,900	
		2,900 {B.2}	kg	2,900	
		9,100 + 8,800 {BS.1}	kg	17,900	
				RAZEM	118,500
37 d.1.3. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		31,700 * 14{N.1}	kg	443,800	
		19,900 {B.1}	kg	19,900	
		10,900 {B.2}	kg	10,900	
				RAZEM	474,600
38 d.1.3. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	kg		
		94,400 + 81,700 {BS.1}	kg	176,100	
				RAZEM	176,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przyjęto wartość kg/m3	kg		
		poz.30 * 230,000 {przyjęto 230,0 kg/m3}	kg	922,760	
		poz.31 * 230,000 {przyjęto 230,0 kg/m3}	kg	2 566,340	
				RAZEM	3 489,100
1.3.2		Konstrukcja drewniana			
40 d.1.3. 2	KNR 2-02 0406-03	Konstrukcja dźwigara kratowego, długość elementu do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej, drewno C24	m3 drew		
		2,740 * 0,100 * 0,100 * 2 * 43 {4}	m3 drew	2,356	
		2,350 * 0,100 * 0,100 * 2 * 43 {5}	m3 drew	2,021	
		A (Suma częściowa)	m3 drew	4,377	
		poz. A * 10% {naddatek}	m3 drew	0,438	
				RAZEM	4,815
41 d.1.3. 2	KNR 2-02 0406-05	Konstrukcja dźwigara kratowego, długość elementu ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej, drewno C24	m3 drew		
		7,540 * 0,100 * 0,150 * 2 * 43 {1}	m3 drew	9,727	
		12,280 * 0,100 * 0,150 * 1 * 43 {2}	m3 drew	7,921	
		4,560 * 0,100 * 0,100 * 2 * 43 {3}	m3 drew	3,922	
		A (Suma częściowa)	m3 drew	21,570	
		poz. A * 10% {naddatek}	m3 drew	2,157	
				RAZEM	23,727
42 d.1.3. 2	KNR 2-02 0405-01/02	Konstrukcja dachu rozbudowy łącznika z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej, drewno C24	m2		
		4,150 * 12,000 {łącznik}	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
1.3.3		Roboty murowe			
43 d.1.3. 3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2		
		POZIOM 0 125,700 * 3,250 - 4,000 * 0,500 * 3 - 2,000 * 0,500 * 2 - 1,000 * 2,600 * 2 - 1,200 * 1,800 * 2 - 1,300 * 2,100 - 2,000 * 2,200 * 2 - 3,550 * (3,400 + 1,900 * 0,5) {ŚCIANA ZEWNĘTRZNA}	m2	364,033	
		12,000 * 3,250 - 1,000 * 2,100 * 5 {OS 2/A-D}	m2	28,500	
		5,900 * 3,250 {OS 1-2/B-C}	m2	19,175	
		22,150 * 3,250 - 1,000 * 2,100 {OS 3-4/A-C}	m2	69,888	
		2,400 * 3,250 - 1,200 * 1,200 {OS 3/C-D}	m2	6,360	
		4,400 * 3,250 - 2,000 * 2,100 {OS 4/A-B}	m2	10,100	
		POZIOM 1			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		106,600 * 3,310 - 4,000 * 2,100 * 14 {ŚCIANY ZEWN ETRZNE}	m2	235,246	
		12,050 * 3,310 - 2,000 * 2,100 {OS 2/A-D}	m2	35,686	
		24,000 * 3,310 - 2,000 * 2,100 * 2 {OS 2-4/B-C}	m2	71,040	
				RAZEM	840,028
44 d.1.3. 3	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr. 10 cm	m2		
		POZIOM 0			
		6,950 * 3,250 - 1,000 * 2,100 {OS 1-2/A-B}	m2	20,488	
		5,500 * 3,250 - 1,000 * 2,100 {OS 1-2/A-B}	m2	15,775	
		5,500 * 3,250 - 1,000 * 2,100 {OS 1-2/C-D}	m2	15,775	
		6,950 * 3,250 - 1,000 * 2,100 {OS 1-2/C-D}	m2	20,488	
		8,400 * 3,250 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,300 * 1,200 {OS 3-4/C -D}	m2	20,340	
				RAZEM	92,866
45 d.1.3. 3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN120	m belki		
		2,400 * 2 * 9	m belki	43,200	
		1,200 * 2 * 6	m belki	14,400	
		1,500 * 2 * 4	m belki	12,000	
		2,700 * 2	m belki	5,400	
		3,000 * 2	m belki	6,000	
				RAZEM	81,000
46 d.1.3. 3	KNNR 2 0302-04	Schody i pochylnia w łączniku murowane z bloczków z betonu komórkowego	m3		
		1,400 * 0,300 * (0,120 + 0,240 + 0,360 + 0,480 + 0,600) {schody}	m3	0,756	
		1,350 * 9,000 * 0,720 * 0,5 {pochylnia}	m3	4,374	
				RAZEM	5,130
1.3.4		Warstwy posadzkowe			
47 d.1.3. 4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych EPS 100 gr. 15 cm	m2		
		<parter>			
		15,980 {SZATNIA DAMSKA}	m2	15,980	
		14,000 {WC DAMSKI}	m2	14,000	
		7,270 {PRZEDS. DAMSKI}	m2	7,270	
		5,270 {WC OGÓLNE}	m2	5,270	
		14,000 {WC MĘSKI}	m2	14,000	
		7,270 {PRZEDS. MĘSKI}	m2	7,270	
		15,980 {SZATNIA MĘSKA}	m2	15,980	
		35,200 {ŁĄCZNIK}	m2	35,200	
		6,550 {DYŻURKA}	m2	6,550	
		6,440 {POKÓJ TRENERA}	m2	6,440	
		45,140 {KOMUNIKACJA}	m2	45,140	
		25,300 {MAGAZYN}	m2	25,300	
		289,800 {sala gimnastyczna}	m2	289,800	
		<piętro>			
		7,560 {HOL}	m2	7,560	
				RAZEM	495,760
48 d.1.3. 4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych EPS 100 gr. 5 cm	m2		
		<piętro>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83,750 {SALA DYDAKTYCZNA}	m2	83,750	
		39,600 {SIŁOWNIA}	m2	39,600	
		39,600 {SALA DO TENISA STOŁOWEGO}	m2	39,600	
				RAZEM	162,950
49 d.1.3. 4	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.47	m2	495,760	
		poz.48	m2	162,950	
				RAZEM	658,710
50 d.1.3. 4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.49	m2	658,710	
				RAZEM	658,710
1.3.5		Pokrycie dachu			
51 d.1.3. 5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB gr. 25 mm	m2		
		42,150 * 13,950 / cos(35) {osie 1-8/A-D}	m2	717,806	
		4,150 * 12,000 / cos(40) {łącznie}	m2	65,009	
				RAZEM	782,815
52 d.1.3. 5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachodachówką, kolor ceglany	m2		
		poz.51	m2	782,815	
				RAZEM	782,815
53 d.1.3. 5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm, kolor ceglany	m		
		42,150 * 2	m	84,300	
				RAZEM	84,300
54 d.1.3. 5	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm, kolor ceglany	m		
		6,600 * 4	m	26,400	
		7,800 * 4	m	31,200	
				RAZEM	57,600
55 d.1.3. 5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm, kolor ceglany	m2		
		42,150 * 0,600 * 2 {pas rynnowy}	m2	50,580	
		(42,150 * 2 + 16,500 * 2) * 0,400 {obróbka okapu}	m2	46,920	
				RAZEM	97,500
1.4		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
1.4.1		Roboty tynkarskie			
56 d.1.4. 1	KNR AT-32 0501-05	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych, wykonywana ręcznie	m2		
		poz.57	m2	1 064,094	
		poz.58	m2	31,560	
		poz.59	m2	70,440	
				RAZEM	1 166,094
57 d.1.4. 1	KNR AT-32 0101-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm	m2		
		<parter> 18,500 * 3,250 - 4,000 * 0,500 - 1,000 * 2,100 * 2{szatnia damska}	m2	53,925	
		18,450 * 3,250 - 4,000 * 0,500 - 1,000 * 2,100 * 2{szatnia męska}	m2	53,763	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,400 * 3,250 - 1,200 * 1,200 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,300 * 1,200 - 1,000 * 2,600 * 2 {dyżurka i pokój trenera}	m2	46,200	
		12,350 * 3,250 {klatka schodowa}	m2	40,138	
		20,300 * 3,250 - 4,000 * 0,500 - 1,000 * 2,100 - 2,000 * 2,100 {magazyn}	m2	57,675	
		72,200 * 3,250 - 2,300 * 1,200 - 2,000 * 2,100 * 2 - 2,000 * 2,200 {sala gimnastyczna}	m2	219,090	
		31,750 * 3,250 - 1,000 * 2,100 * 6 - 2,000 * 2,200 - 1,200 * 1,800 * 2 - 1,300 * 2,100 {os 2-3/A-D}	m2	79,138	
		28,900 * 3,250 - 1,200 * 1,200 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,000 * 2,100 {os 3-4/C-D}	m2	84,085	
		<piętro>			
		38,000 * 3,100 - 4,000 * 2,100 * 4 - 2,000 * 2,100 {sala dydaktyczna}	m2	80,000	
		27,000 * 3,100 - 4,000 * 2,100 - 2,000 * 2,100 {siłownia}	m2	71,100	
		27,000 * 3,100 - 4,000 * 2,100 - 2,000 * 2,100 {sala do tenisa stołowego}	m2	71,100	
		20,600 * 3,100 - 2,000 * 2,100 * 3 {hol i klatka schodowa}	m2	51,260	
		72,200 * 3,100 - 4,000 * 2,100 * 8 {sala gimnastyczna}	m2	156,620	
				RAZEM	1 064,094
58 d.1.4. 1	KNR AT-32 0201-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem ręcznym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm	m2		
		(4,000 + 0,500 * 2) * 0,200 * 3	m2	3,000	
		(2,000 + 0,500 * 2) * 0,200 * 2	m2	1,200	
		(1,000 + 2,600 * 2) * 0,200 * 2	m2	2,480	
		(1,200 + 1,800 * 2) * 0,200 * 2	m2	1,920	
		(4,000 + 2,100 * 2) * 0,200 * 14	m2	22,960	
				RAZEM	31,560
59 d.1.4. 1	KNR AT-32 0301-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm	m2		
		45,140 {KOMUNIKACJA}	m2	45,140	
		25,300 {MAGAZYN}	m2	25,300	
				RAZEM	70,440
1.4.2		Okładziny ścienne			
60 d.1.4. 2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje	m2		
		15,000 * 2,600 - 2,000 * 0,500 - 1,000 * 2,100 {wc damski}	m2	35,900	
		10,800 * 2,600 - 1,000 * 2,100 * 3 {przeds. damski}	m2	21,780	
		9,300 * 2,600 - 1,000 * 2,100 {wc ogólne}	m2	22,080	
		15,000 * 2,600 - 2,000 * 0,500 - 1,000 * 2,100 {wc męski}	m2	35,900	
		10,800 * 2,600 - 1,000 * 2,100 * 3 {przeds. męski}	m2	21,780	
		<ościeża>			
		(2,000 + 0,500 * 2) * 0,170 * 2	m2	1,020	
				RAZEM	138,460
61 d.1.4. 2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.60	m2	138,460	
				RAZEM	138,460
62 d.1.4. 2	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ścienne z płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2		
		poz.60	m2	138,460	
				RAZEM	138,460
63 d.1.4. 2	KNR 2-02 1803-04 analogia	Wygrodzenie z siatki w magazynie - systemowe panele stalowe z wypełnieniem blachą ryflowaną, mocowane do słupków zakotwionych do podłoża	m		
		4,400 {magazyn}	m	4,400	
				RAZEM	4,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.4. 2	kalk. własna	Narożniki ścian zabezpieczone przed uszkodzeniami listwami ochronnymi - narożniki wypłukłe	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.3		Okładziny posadzkowe			
65 d.1.4. 3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje	m2		
		<parter> 15,980 {SZATNIA DAMSKA} 14,000 {WC DAMSKI} 7,270 {PRZEDS. DAMSKI} 5,270 {WC OGÓLNE} 14,000 {WC MĘSKI} 7,270 {PRZEDS. MĘSKI} 15,980 {SZATNIA MĘSKA} 35,200 {ŁĄCZNIK} 6,550 {DYŻURKA} 6,440 {POKÓJ TRENERA} 45,140 {KOMUNIKACJA} 25,300 {MAGAZYN} 13,200 {klatka schodowa} <piętro> 7,560 {HOL}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,980 14,000 7,270 5,270 14,000 7,270 15,980 35,200 6,550 6,440 45,140 25,300 13,200 7,560	
				RAZEM	219,160
66 d.1.4. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.65	m2	219,160	
				RAZEM	219,160
67 d.1.4. 3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek gresowych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm	m2		
		poz.65	m2	219,160	
				RAZEM	219,160
68 d.1.4. 3	KNR AT-23 0216-04	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		<parter> 18,500 - 1,000 {SZATNIA DAMSKA} 18,500 - 1,000 {SZATNIA MĘSKA} 31,100 - 2,750 * 2 - 0,900 * 2 {ŁĄCZNIK} 10,300 - 1,000 {DYŻURKA} 10,500 - 1,000 {POKÓJ TRENERA} 41,900 - 2,000 * 2 - 1,000 * 6 - 2,750 {KOMUNIKACJA} 20,300 - 2,000 - 1,000 {MAGAZYN} 12,350 {klatka schodowa} <piętro> 8,250 - 2,000 * 3 {HOL}	m m m m m m m m m	17,500 17,500 23,800 9,300 9,500 29,150 17,300 12,350 2,250	
				RAZEM	138,650
69 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV zmywalna + cokół (wyoblenie na ścianę 10 cm)	m2		
		83,750 {SALA DYDAKTYCZNA} 39,600 {SIŁOWNIA} 39,600 {SALA DO TENISA STOŁOWEGO} 85,6 A (Obliczenie pomocnicze) A{#pA} * 0,100	m2 m2 m2 m2	83,750 39,600 39,600 85,600 85,600 8,560	
				RAZEM	171,510

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.69	m2	171,510	
				RAZEM	171,510
71 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzka sali gimnastycznej - 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		
		289,800 {sala gimnastyczna}	m2	289,800	
				RAZEM	289,800
1.4.4		Sufity podwieszane i zabudowa konstrukcji dachu			
72 d.1.4. 4	KNR AT-43 0212-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi; montowany na systemowej konstrukcji wsporczej	m2		
		<parter> 15,980 {SZATNIA DAMSKA} 14,000 {WC DAMSKI} 7,270 {PRZEDS. DAMSKI} 5,270 {WC OGÓLNE} 14,000 {WC MĘSKI} 7,270 {PRZEDS. MĘSKI} 15,980 {SZATNIA MĘSKA} 35,200 {ŁĄCZNIK} 6,550 {DYŻURKA} 6,440 {POKÓJ TRENERA}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,980 14,000 7,270 5,270 14,000 7,270 15,980 35,200 6,550 6,440	
				RAZEM	127,960
73 d.1.4. 4	KNR AT-43 0203-01	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i wieszakach mocowanych do więźby dachowej; pokrycie jednowarstwowe z wełną mineralną twardą gr. 30 cm	m2		
		<piętro> 7,560 {HOL} 83,750 {SALA DYDAKTYCZNA} 39,600 {SIŁOWNIA} 39,600 {SALA DO TENISA STOŁOWEGO} 13,200 {klatka schodowa} 289,800 {sala gimnastyczna}	m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,560 83,750 39,600 39,600 13,200 289,800	
				RAZEM	473,510
74 d.1.4. 4	KNR 0-21 4007-02	Obudowa płytą OSB gr. 25 mm	m2		
		poz.73	m2	473,510	
				RAZEM	473,510
75 d.1.4. 4	KNR AT-43 0207-01	Okładzina sufitowa - sufit sali gimnastycznej, specjalistyczne płyty wykonane ze skalnej wełny mineralnej, charakteryzujące się odpornością na uderzenia klasy 1A i pochłanianiem dźwięków klasy A	m2		
		289,800 {sala gimnastyczna}	m2	289,800	
				RAZEM	289,800
1.4.5		Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka			
76 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, współczynnik przenikania ciepła $U < 1,30W/m^2K$ , wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy oraz klamkę zwykłą od zewnątrz i klamkę antypaniczną od wewnątrz	m2		
		1,300 * 2,100 {łączenie}	m2	2,730	
				RAZEM	2,730

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, współczynnik przenikania ciepła $U < 1,30W/m^2K$ , wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy oraz klamkę zwykłą od zewnątrz i klamkę antypaniczną od wewnątrz	m2		
		2,000 * 2,200 * 2 {oś A}	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
78 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1020-01	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe - skrzydła płytowe w okleinie montowane na ościeżnicy metalowej, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy, klamkę zwykłą z obu stron oraz podcięcie wentylacyjne i tabliczkę z numerem i nazwą pomieszczenia	m2		
		POZIOM 0 1,000 * 2,100 * 10	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
79 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1020-02	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe - skrzydła płytowe w okleinie montowane na ościeżnicy metalowej, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy, klamkę zwykłą z obu stron oraz podcięcie wentylacyjne i tabliczkę z numerem i nazwą pomieszczenia	m2		
		POZIOM 0 2,000 * 2,100 * 2	m2	8,400	
		POZIOM 1 2,000 * 2,100 * 3	m2	12,600	
				RAZEM	21,000
80 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne - skrzydła płytowe w okleinie montowane na prowadnicy metalowej z listwą maskującą, wyposażone w belkę odbojową, zamek hakowy i gałkę ruchomą z obu stron i tabliczkę z numerem i nazwą pomieszczenia	m2		
		<parter> 1,000 * 2,100 * 2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
81 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1040-06	Stolarka wewnętrzna łącznika - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy oraz klamkę zwykłą od zewnątrz i klamkę antypaniczną od wewnątrz	m2		
		1,300 * 2,100 + 1,450 * 2,100	m2	5,775	
				RAZEM	5,775
82 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, skrzydła okienne uchylne z funkcją rozszczelniania, kluczone od środka, współczynnik przenikania ciepła $U < 0,90W/m^2K$	m2		
		POZIOM 0 2,000 * 0,500 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, skrzydła okienne uchylne z funkcją rozszczelniania, kluczone od środka, współczynnik przenikania ciepła $U < 0,90W/m^2K$	m2		
		POZIOM 0 4,000 * 0,500 * 3	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, skrzydła okienne uchylne z funkcją rozszczelniania, kluczone od środka, współczynnik przenikania ciepła $U < 0,90W/m^2K$	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		POZIOM 0 1,000 * 2,600 * 2 <piętro> 4,000 * 2,100 {sala dydaktyczna}	m2 m2	5,200 8,400	
				RAZEM	13,600
85 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, szkło zbrojone, okna stałe	m2		
		<piętro> 4,000 * 2,100 * 13	m2	109,200	
				RAZEM	109,200
86 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, szkło zbrojone, okna stałe wewnętrzne	m2		
		<parter> 1,200 * 1,200 2,300 * 1,200	m2 m2	1,440 2,760	
				RAZEM	4,200
87 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno przeniesione z rozbieranej ściany	m2		
		1,200 * 1,800 * 2 {łącnik}	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
88 d.1.4. 5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - płyty laminowane MDF gr. 30mm, zachodzące poza lico otworu okiennego na 5cm, kolor biały	m		
		4,100 * 11 2,100 * 2 1,300 * 4 2,400 * 2	m m m m	45,100 4,200 5,200 4,800	
				RAZEM	59,300
89 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe kompletne wraz z drzwiami	m2		
		<parter> (4,000 + 1,300 * 3) * 2,200 {WC damski} (4,000 + 1,300 * 3) * 2,200 {WC męski}	m2 m2	17,380 17,380	
				RAZEM	34,760
90 d.1.4. 5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych - profile stalowe, malowane proszkowo, z pochwytem O50 na wysokości 1,10m i wypełnieniem elementami pionowymi RK20x20 o maksymalnym prześwicie 12cm	m		
		4,400 * 2 {poziom +1} 7,600 {klatka schodowa}	m m	8,800 7,600	
				RAZEM	16,400
91 d.1.4. 5	KNR 2-02 1208-03	Balustrada pochylni - profile stalowe, malowane proszkowo, z pochwytem O50 na wysokości 0,90m i 0,75m	m		
		9,000 * 2 {łącnik}	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.4.6		Roboty malarskie			
92 d.1.4. 6	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i ościeżach	m2		
		<parter> 18,500 * 2,600 - 4,000 * 0,500 - 1,000 * 2,100 * 2 {szatnia damska}	m2	41,900	
		18,450 * 2,600 - 4,000 * 0,500 - 1,000 * 2,100 * 2 {szatnia męska}	m2	41,770	
		18,400 * 2,600 - 1,200 * 1,200 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,300 * 1,200 - 1,000 * 2,600 * 2 {dyżurka i pokój trenera}	m2	34,240	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,350 * 6,550 {klatka schodowa}	m2	80,893	
		20,300 * 2,600 - 4,000 * 0,500 - 1,000 * 2,100 - 2,000 * 2,100 {magazyn}	m2	44,480	
		72,200 * 6,555 - 2,300 * 1,200 - 2,000 * 2,100 * 2 - 2,000 * 2,200 - 4,000 * 2,100 * 8 {sala gimnastyczna}	m2	390,511	
		31,750 * 2,600 - 1,000 * 2,100 * 6 - 2,000 * 2,200 - 1,200 * 1,800 * 2 - 1,300 * 2,100 {os 2-3/A-D}	m2	58,500	
		28,900 * 2,600 - 1,200 * 1,200 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,000 * 2,100 {os 3-4/C-D}	m2	65,300	
		<piętro>			
		38,000 * 3,000 - 4,000 * 2,100 * 4 - 2,000 * 2,100 {sala dydaktyczna}	m2	76,200	
		27,000 * 3,000 - 4,000 * 2,100 - 2,000 * 2,100 {siłownia}	m2	68,400	
		27,000 * 3,000 - 4,000 * 2,100 - 2,000 * 2,100 {sala do tenisa stołowego}	m2	68,400	
		8,200 * 3,000 - 2,000 * 2,100 * 3 {hol}	m2	12,000	
		<ościeża>			
				RAZEM	982,594
93 d.1.4. 6	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		poz.59	m2	70,440	
		poz.73	m2	473,510	
		poz.75	m2	289,800	
				RAZEM	833,750
94 d.1.4. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.92	m2	982,594	
				RAZEM	982,594
95 d.1.4. 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.93	m2	833,750	
				RAZEM	833,750
96 d.1.4. 6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.92	m2	982,594	
		poz.93	m2	833,750	
				RAZEM	1 816,344
1.4.7		Wyposażenia			
1.4.7. 1		Sala gimnastyczna			
97 d.1.4. 7.1	kalk. własna	Kotara dzieląca salę gimnastyczną - systemowa przestona tkaninowo-siatkowa montowana do dźwigara, do wysokości 3,0m tkanina nieprzeźroczysta impregnowana ognioochronnie, powyżej siatka ochronna polipropylenowa o oczkach 10x10cm	m2		
		201,600	m2	201,600	
				RAZEM	201,600
98 d.1.4. 7.1	kalk. własna	Siatki ochronne na okna - polietylenowe	m2		
		82,560	m2	82,560	
				RAZEM	82,560
99 d.1.4. 7.1	kalk. własna	Siatki ochronne na ścianach szczytowych - polipropylenowe z obciążeniem dolnej krawędzi	m2		
		221,000	m2	221,000	
				RAZEM	221,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
100	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Tablica wyników sportowych montowana na ścianie, sterowana z pilota bezprzewodowego z funkcjonalnością dostosowaną do różnych dyscyplin sportowych i pokazującą aktualny czas w formacie 24h	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
101	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Zestaw do gry w koszykówkę - tablica ze szkła akrylowego na ramie metalowej, obręcz z siatką, konstrukcja z wysięgiem montowana do ściany	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
102	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Zestaw do gry w siatkówkę - siatka obszyta z czterech stron taśmą z bokami usztywnionymi, stalowe szyny z osłonami montowane do ściany z mechanizmem naciągowym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
103	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Zestaw do gry w piłkę - bramki aluminiowe o wymiarach 3,0x2,0m z siatką	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
104	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Drabinki gimnastyczne przyścienne pojedyncze (2 szt.) i podwójne (12 szt.) o wysokości 3,0m, montowane do ściany	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
105	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Liny i drabinki sznurowe do wspinania montowane do ściany	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
106	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Elementy ścianki wspinaczkowej montowane do ściany	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
107	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Ławeczki gimnastyczne	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
108	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Drążek gimnastyczny z regulacją wysokości poprzeczki	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
109	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Skrzynia gimnastyczna 5-częściowa z wózkiem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
110	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Koziół gimnastyczny z regulacją wysokości	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
111	d.1.4. 7.1	kalk. własna	Równoważnia gimnastyczna długości 3,0m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.7. 2		Magazyn			
112 d.1.4. 7.2	kalk. własna	Regały magazynowe	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.1.4. 7.2	kalk. własna	Wózek i stojaki na piłki + zestaw piłek do różnych dyscyplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.4. 7.2	kalk. własna	Uchwyt magazynowy na słupki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7. 3		Pokój trenera			
115 d.1.4. 7.3	kalk. własna	Biurko z dwoma krzesłami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.4. 7.3	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.4. 7.3	kalk. własna	Zabudowa szafowa o głębokości 60cm i wysokości 3,0m wraz z elementami wykończeniowymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.7. 4		Dyżurka			
118 d.1.4. 7.4	kalk. własna	Biurko z krzesłem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.4. 7.4	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.4. 7.4	kalk. własna	Zabudowa szafowa o głębokości 40cm i wysokości 3,0m, wraz z elementami wykończeniowymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.4. 7.4	kalk. własna	Gablota na klucze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.4. 7.4	kalk. własna	Zestaw szczotek i akcesoriów dla sprzątaczk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7. 5		Szatnia męska i damska			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.4. 7.5	kalk. własna	Szafki metalowe ubraniowe z ławką, zamykane na klucz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.4. 7.5	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.7. 6		WC męski i damski			
125 d.1.4. 7.6	kalk. własna	Wieszaki na ręczniki	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.1.4. 7.6	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.7. 7		Przedśionek męski i damski			
127 d.1.4. 7.7	kalk. własna	Lustro nad umywalkami	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.1.4. 7.7	kalk. własna	Podajnik ręczników papierowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1.4. 7.7	kalk. własna	Suszarki do rąk	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1.4. 7.7	kalk. własna	Dozownik na mydło w płynie	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.1.4. 7.7	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.7. 8		WC ogólne			
132 d.1.4. 7.8	kalk. własna	Lustro nad umywalkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.4. 7.8	kalk. własna	Podajnik ręczników papierowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.4. 7.8	kalk. własna	Suszarki do rąk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.4. 7.8	kalk. własna	Dozownik na mydło w płynie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.4. 7.8	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7. 9		Komunikacja, hol, łącznik			
137 d.1.4. 7.9	kalk. własna	Tabliczka informacyjna zbiorcza z numerami pomieszczeń i lokalizacją (parter/ I piętro)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.4. 7.9	kalk. własna	Tablica ogłoszeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.4. 7.9	kalk. własna	Wycieraczki przy drzwiach wejściowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.7. 10		Sala dydaktyczna			
140 d.1.4. 7.10	kalk. własna	Drabinki gimnastyczne przyścienne pojedyncze (2 szt.) i podwójne (4 szt.) o wysokości 3,0m, montowane do ściany	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.4. 7.10	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7. 11		Siłownia			
142 d.1.4. 7.11	kalk. własna	Siedziska składane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.4. 7.11	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7. 12		Sala do tenisa stołowego			
144 d.1.4. 7.12	kalk. własna	Stół do tenisa stołowego przejezdny na kółkach wraz z siatką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1.4. 7.12	kalk. własna	Siedziska składane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.4. 7.12	kalk. własna	Śmietnik o pojemności 35 L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
1.5.1		Roboty elewacyjne			
147 d.1.5. 1	KNR AT-31 0302-05	Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach	m2		
		41,150 * 6,200 * 2 + 12,950 * (6,200 + 4,540 * 0,5) * 2 {osie A, D, 1, 8}	m2	729,633	
		10,100 * 3,000 + 2,000 * 3,300 + 4,500 * (3,000 + 3,300) * 0,5 + 3,300 * 3,000 {łącznik}	m2	60,975	
		<stolarka>			
		-1,300 * 2,100 {łącznik}	m2	-2,730	
		-2,000 * 2,200 * 2 {oś A}	m2	-8,800	
		-4,000 * 0,500 * 3	m2	-6,000	
		-2,000 * 0,500 * 2	m2	-2,000	
		-1,000 * 2,600 * 2	m2	-5,200	
		-1,200 * 1,800 * 2	m2	-4,320	
		-4,000 * 2,100 * 14	m2	-117,600	
				RAZEM	643,958
148 d.1.5. 1	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża	m2		
		poz.147	m2	643,958	
				RAZEM	643,958
149 d.1.5. 1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		<stolarka>			
		2,100 * 2 {łącznik}	m	4,200	
		2,200 * 2 * 2 {oś A}	m	8,800	
		0,500 * 2 * 3	m	3,000	
		0,500 * 2 * 2	m	2,000	
		2,600 * 2 * 2	m	10,400	
		1,800 * 2 * 2	m	7,200	
		2,100 * 2 * 14	m	58,800	
				RAZEM	94,400
150 d.1.5. 1	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
		<stolarka>			
		1,300 {łącznik}	m	1,300	
		2,000 * 2 {oś A}	m	4,000	
		4,000 * 3	m	12,000	
		2,000 * 2	m	4,000	
		1,000 * 2	m	2,000	
		1,200 * 2	m	2,400	
		4,000 * 14	m	56,000	
		6,200 * 4 + 3,300 * 4 {budynek}	m	38,000	
				RAZEM	119,700
151 d.1.5. 1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach i ościeżach	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.152	m2	35,220	
		poz.154	m2	76,237	
				RAZEM	111,457
152 d.1.5. 1	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		(1,300 + 2,100 * 2) * 0,200 {łącznik}	m2	1,100	
		(2,000 + 2,200 * 2) * 0,200 * 2 {oś A}	m2	2,560	
		(4,000 + 0,500 * 2) * 0,200 * 3	m2	3,000	
		(2,000 + 0,500 * 2) * 0,200 * 2	m2	1,200	
		(1,000 + 2,600 * 2) * 0,200 * 2	m2	2,480	
		(1,200 + 1,800 * 2) * 0,200 * 2	m2	1,920	
		(4,000 + 2,100 * 2) * 0,200 * 14	m2	22,960	
				RAZEM	35,220
153 d.1.5. 1	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.152	m2	35,220	
				RAZEM	35,220
154 d.1.5. 1	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach cokołu - efekt cegły	m2		
		41,200 * 0,150 - 2,000 * 0,150 * 2{elewacja północno-wschodnia}	m2	5,580	
		41,200 * 1,200 - 1,000 * 0,100 * 2 - 3,675 - 1,200 {elewacja południowo-zachodnia}	m2	44,365	
		7,600 * 0,540 + ((0,330 + 0,540) * 2,600) / 2 + ((1,200 + 0,150) * 13,000) / 2{elewacja południowo-wschodnia}	m2	14,010	
		((1,200 + 0,150) * 13,000) / 2 + ((0,070 + 0,270) * 2,600) / 2 + 1,600 * 0,270 + ((0,270 + 0,540) * 4,500) / 2 + 1,500 * 0,540 {elewacja północno-zachodnia}	m2	12,282	
				RAZEM	76,237
155 d.1.5. 1	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach cokołu - efekt cegły	m2		
		poz.154	m2	76,237	
				RAZEM	76,237
156 d.1.5. 1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm, kolor ciemny brąz, parapety zachodzące poza lico otworu okiennego na 5cm wraz z elementami wykończeniowymi krawędzie	m2		
		4,100 * 0,300 * 17	m2	20,910	
		2,100 * 0,300 * 2	m2	1,260	
		1,100 * 0,300 * 2	m2	0,660	
		1,300 * 0,300 * 2	m2	0,780	
				RAZEM	23,610
1.5.2		Roboty zewnętrzne			
157 d.1.5. 2	kalk. własna	Daszki nad wejściami - szkło zbrojone na systemowej konstrukcji ze stali ocynkowanej	m2		
		1,500 * 1,000 * 2	m2	3,000	
		3,000 * 1,000 * 2	m2	6,000	
				RAZEM	9,000
158 d.1.5. 2	KNNR 2 0302-04	Schody i pochylnia zewnętrzna murowane z bloczków z betonu komórkowego	m3		
		1,800 * 0,300 * (0,135 + 0,270 + 0,405) {schody zewnętrzne}	m3	0,437	
		3,300 * 1,500 * 0,540 {podest schodów}	m3	2,673	
		4,500 * 1,500 * 0,270 * 0,5 {rampa}	m3	0,911	
		1,600 * 3,000 * 0,270 {podest rampy}	m3	1,296	
		4,500 * 1,500 * (0,270 + 0,540) * 0,5 {rampa}	m3	2,734	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,051
159 d.1.5. 2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady rampy i schodów zewnętrznych - profile stalowe, malowane na kolor brązowy	m		
		1,500 {elewacja południowo-wschodnia}	m	1,500	
		15,000 + 10,700 {elewacja północno-zachodnia}	m	25,700	
				RAZEM	27,200
160 d.1.5. 2	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje	m2		
		24,870 {pochylnia i schody zewnętrzne}	m2	24,870	
				RAZEM	24,870
161 d.1.5. 2	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek gresowych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2		
		poz. 160	m2	24,870	
				RAZEM	24,870
1.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.6.1		Montaż przewodów			
162 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
163 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x1,5 układane w tynku	m		
		450,000	m	450,000	
				RAZEM	450,000
164 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 4x1,5 układane w tynku	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
165 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
166 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x2,5 układane w tynku	m		
		500,000	m	500,000	
				RAZEM	500,000
167 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x4,0 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
168 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x4,0 układane w tynku	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
169 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x6,0 układane w trasie kablowej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
170 d.1.6. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x35,0 układane w trasie kablowej	m		
		40,000	m	40,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNNR 5 0204-04	Przewody YAKXS 1x70,0 układane w trasie kablowej	m	RAZEM	40,000
d.1.6. 1		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
172	KNNR 5 0204-04	Przewody YAKXS 1x120,0 układane w trasie kablowej	m		
d.1.6. 1		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
173	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 5x2,5 układane w tynku	m		
d.1.6. 1		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
174	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 5x6,0 układane w tynku	m		
d.1.6. 1		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
175	KNNR 5 0204-04	Przewody HDGs 5x1,5 układane w tynku	m		
d.1.6. 1		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
176	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
d.1.6. 1		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.6.2		Montaż osprzętu elektrycznego i rozdzielnic			
177	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy RG 160A z wyposażeniem	szt.		
d.1.6. 2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNNR 5 0405-08	Montaż złącza pożarowego ZPOŻ 160A z wyposażeniem - obudowa zewnętrzna	szt.		
d.1.6. 2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
d.1.6. 2		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
180	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
d.1.6. 2		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
181	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych p/t IP20	szt.		
d.1.6. 2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych p/t IP44	szt.		
d.1.6. 2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.6. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 2-biegunowych IP20 p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.1.6. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników schodowych IP20 p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.1.6. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników schodowych IP44 p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.1.6. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż Czujka ruchu 360st, zasięg 6m, IP20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
187 d.1.6. 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.1.6. 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
189 d.1.6. 2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP44), 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , pojedyncze	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
190 d.1.6. 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.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
191 d.1.6. 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.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
192 d.1.6. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.1.6. 2	KNNR 5 0308-12	Zestaw gniazd 2x16A/230V + 1x16A/400V, przykręcane, z zabezpieczeniami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.1.6. 2	KNNR 5 0308-07	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.6. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		576	szt.ż ył	576,000	
				RAZEM	576,000
196 d.1.6. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
1.6.3		Montaż opraw oświetleniowych			
197 d.1.6. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		339	szt.	339,000	
				RAZEM	339,000
198 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa LED 33W 4700lm IP20, 4000K, podtynkowa / natynkowa	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
199 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa DL LED 21W 2450lm, IP44/IP20, 4000K, do sufitu podwieszanego	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
200 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa biurowa LED 33W 2800lm IP20 IK03 4000K, natynkowa / zwieszana	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
201 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa przemysłowa LED 141W 18400lm IP65 IK09 4000K, natynkowa	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa przemysłowa LED 29,75W 4550lm IP66 IK10 4000K, natynkowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
203 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca LED 2W AT 1h NM natynkowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca LED 2W AT 1h NM optyka korytarzowa, do sufitu podwieszanego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca LED 2W AT 1h NM do sufitu podwieszanego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
206 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa oświetlenia awaryjnego 400lm, IP65, 1h natynkowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
208 d.1.6. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, z grzałką	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.1.6. 3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		672	szt.ż ył	672,000	
				RAZEM	672,000
1.6.4		Trasy kablowe			
210 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu	szt		
		134	szt	134,000	
				RAZEM	134,000
211 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
212 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10	elem		
		134	elem	134,000	
				RAZEM	134,000
213 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 lub M10	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
214 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki	szt		
		67	szt	67,000	
				RAZEM	67,000
215 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 100mm - zewnętrzne z pokrywą	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
216 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 150mm - zewnętrzne z pokrywą	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
217 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 100mm	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
218 d.1.6. 4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 150mm	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.6.5		Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.1.6. 5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w gruncie - Taśma stalowa cynkowana FeZn 30x4mm	m		
		174,000	m	174,000	
				RAZEM	174,000
220 d.1.6. 5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów - wyprowadzenia do złączy kontrolnych z fundamentu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
221 d.1.6. 5	KNNR 5 0611-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
222 d.1.6. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wypustami uziomu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
223 d.1.6. 5	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
224 d.1.6. 5	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.1.6. 5	KNNR 5 0308-07	Montaż do gotowego podłoża miejscowej szyny uziemiającej (MSU)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.1.6. 5	KNNR 5 0601-01	Uchwyt odgromowy stalowy ocynkowany	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
227 d.1.6. 5	KNNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu skośnym na wspornikach stalowych ocynkowanych	m		
		186,000	m	186,000	
				RAZEM	186,000
228 d.1.6. 5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane w rurce grubościennej w warstwie izolacji FeZn fi:8	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
229 d.1.6. 5	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne rynnowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
230 d.1.6. 5	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne krzyżowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
231 d.1.6. 5	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
232 d.1.6. 5	KNNR 5 0612-06	Montaż masztu odgromowego fi8 na dachu skośnym (iglica kominowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.1.6. 5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 25 - połączenia do MSU	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
234 d.1.6. 5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 16 - połączenia do MSU	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
235 d.1.6. 5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 10 - połączenia do MSU	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
236 d.1.6. 5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 6 - połączenia do MSU	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.6.6		Instalacja fotowoltaiczna			
237 d.1.6. 6	KNNR 5 1101-11	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne (konstrukcja na dach skośny)	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
238 d.1.6. 6	KNNR 5 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych 450Wp	szt.		
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
239 d.1.6. 6	KNNR 5 0303-01	Montaż falownika 50kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.1.6. 6	KNNR 5 0204-01	Przewody solarne montowane do konstrukcji	m		
		420,000	m	420,000	
				RAZEM	420,000
241 d.1.6. 6	KNNR 5 0204-04	Przewody LgYżo 16mm2 montowane do konstrukcji	m		
		110,000	m	110,000	
				RAZEM	110,000
242 d.1.6. 6	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika DC (PV) do konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.1.6. 6	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy DC z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.1.6. 6	KNNR 5 1204-01	Zarabianie końcówek przewodów MC4 wraz z ich podłączeniem	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
245 d.1.6. 6	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.6.7		Badania i pomiary			
246 d.1.6. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomi ar		
		41	pomi ar	41,000	
				RAZEM	41,000
247 d.1.6. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
248 d.1.6. 7	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
249 d.1.6. 7	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
250 d.1.6. 7	KNNR 5 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		7	prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
251 d.1.6. 7	KNNR 5 1305-02	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		7	prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
252 d.1.6. 7	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
253 d.1.6. 7	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.6.8		Instalacja strukturalna i CCTV			
254 d.1.6. 8	KNNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg, szafa serwerowa (GPD) 20U, wisząca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.1.6. 8	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
256 d.1.6. 8	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		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.1.6. 8	KNR 5-06 0205-08	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, switch do szafy RACK 19" 24 porty	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1.6. 8	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 przeciwprzepięciowe 4KV.	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.1.6. 8	KNR 5-05 0108-02	Zabudowanie uzbrojonego panela rozdzielczego do 24 portów TP, 1U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.1.6. 8	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu podglądu instalacji CCTV (2x monitor, komputer, mysz, klawiatura)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.1.6. 8	KNNR 5 0406-01	Montaż rejestratora IP; 16 kanałów; Pasma we/wy do 256Mbps; Rozdzielczość do 12MP; kompresja wideo: H265+/H.265/H.264+/H.264; kompresja audio: G.711/AAC; 4xSATA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.1.6. 8	KNNR 5 0406-01	Montaż zasilacza UPS RACK19 1U 800W 7Ah, 230VAC z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.1.6. 8	KNR 5-05 0108-03	Zabudowanie uzbrojonego panela rozdzielczego do 48 portów TP, 1U, kasetka światłowodowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.1.6. 8	KNNR 5 0406-01	Montaż panelu 4x wentylator RACK 19 1U, podsufitowy z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.1.6. 8	KNR 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej	kros ow.		
		25	kros ow.	25,000	
				RAZEM	25,000
266 d.1.6. 8	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		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	końc. .kabl	25,000	
				RAZEM	25,000
267 d.1.6. 8	KNR 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na patch panelach w szafie GPD	kros ow.		
		25	kros ow.	25,000	
				RAZEM	25,000
268 d.1.6. 8	KNR 5-05 0209-02	Dysk 6TB/SATA do urządzeń rejestrujących CCTV	kros ow.		
		4	kros ow.	4,000	
				RAZEM	4,000
269 d.1.6. 8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
270 d.1.6. 8	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
271 d.1.6. 8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 1xRJ45	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
272 d.1.6. 8	KNNR 5 0204-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane w trasie kablowej	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
273 d.1.6. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane podtynkowo	m		
		500,000	m	500,000	
				RAZEM	500,000
274 d.1.6. 8	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
275 d.1.6. 8	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
276 d.1.6. 8	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu Kamery PoE 4MP (2592x1520), IR40, IK10, IP66, wewnętrzna, obiektyw motor-zoom 2,8~12	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.1.6. 8	KNR AT-10 0105-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych do gniazdka RJ45 (z pomiarem)	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.1.6. 8	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1.6.9		Instalacja systemu włamania i napadu (SSWiN)			
279 d.1.6. 9	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg, Kontroler systemowy z obudową + zasilacz na szynę DIN 12V i akumulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.1.6. 9	KNNR 5 0405-03	Moduł 8 wejść / 16 wejść z dublowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.1.6. 9	KNR 5-06 0205-07	Zintegrowany kontroler systemowy + inteligentny zasilacz systemowy	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.1.6. 9	KNR 5-05 0108-02	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane podtynkowo	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
283 d.1.6. 9	KNR 5-05 0108-03	Przewody YTKSY 3 x 2 x 0,5 układane w trasie hablowej	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
284 d.1.6. 9	KNR 5-05 0209-01	Przewody YTKSY 3 x 2 x 0,5 układane podtynkowo	m		
		260,000	m	260,000	
				RAZEM	260,000
285 d.1.6. 9	KNR 5-05 0203-04	Przewody LI2YCY-P(St) 2 x 2 x 0,5 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
286 d.1.6. 9	KNR 5-05 0209-01	Przewody LI2YCY-P(St) 2 x 2 x 0,5 układane podtynkowo	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
287 d.1.6. 9	KNR 5-05 0203-04	Przewody OWY 4 x 0,5 układane w trasie hablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
288 d.1.6. 9	KNR 5-05 0209-01	Przewody OWY 4 x 0,5 układane podtynkowo	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
289 d.1.6. 9	KNR 5-05 0203-04	Przewody N2XH 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.1.6. 9	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora akustyczno - optycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
291 d.1.6. 9	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora akustyczno - optycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.1.6. 9	KNNR 5 0406-01	Montaż manipulatora sensorycznego LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.1.6. 9	KNNR 5 0406-01	Montaż kontaktronów	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
294 d.1.6. 9	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników ruchu PIR	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
295 d.1.6. 9	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		484	szt.ż ył	484,000	
				RAZEM	484,000
296 d.1.6. 9	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.6.1 0		Instalacja przyzywowa toalet dla niepełnosprawnych			
297 d.1.6. 10	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
298 d.1.6. 10	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
299 d.1.6. 10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.1.6. 10	KNNR 5 0406-02	Montaż zasilacza instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.1.6. 10	KNR 5-05 0108-02	Przewody FTP/UTP kat. 5e układane podtynkowo	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.1.6. 10	KNNR 5 0204-04	Przewody YTDY 4 x0,5 układane podtynkowo	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
303 d.1.6. 10	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
304 d.1.6. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.1.6. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku kasowania alarmu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.1.6. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku wyzwalania alarmu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.1.6. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż Zasilacza 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.1.6. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż Kontrolera obsługi do 4 toalet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.1.6. 10	KNNR 5 1204-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
310 d.1.6. 10	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7		INSTALACJE SANITARNE			
1.7.1		Instalacja ogrzewania			
311 d.1.7. 1	KNR 215-43- 06-03-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 4-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.1.7. 1	KNR 215-43- 06-04-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 5-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.1.7. 1	KNR 215-43- 06-05-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 6-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.1.7. 1	KNR 215-43-06-06-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 7-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.1.7. 1	KNR 215-43-06-07-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 8-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.1.7. 1	KNR 215-43-06-09-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 10-drog	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.1.7. 1	KNR 215-42-11-08-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
318 d.1.7. 1	KNNR N004-05-51-02-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy fi 15	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
319 d.1.7. 1	KNNR N004-05-51-03-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.1.7. 1	KNNR N004-05-51-04-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy fi 25	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
321 d.1.7. 1	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.1.7. 1	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.1.7. 1	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.1.7. 1	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.1.7. 1	KNR 215-43-01-01-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 100 mm	m2		
		381	m2	381,000	
				RAZEM	381,000
326 d.1.7. 1	KNR 215-43-01-02-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 150 mm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		112	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
327 d.1.7. 1	KNR 215-43-01-03-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 200 mm	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
328 d.1.7. 1	KNR 215-43-01-04-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 250 mm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
329 d.1.7. 1	KNR 215-43-08-01-00	Próba szczelności ogrzew podłog z wężownicą co 100 mm	m2		
		381	m2	381,000	
				RAZEM	381,000
330 d.1.7. 1	KNR 215-43-08-02-00	Próba szczelności ogrzew podłog z wężownicą co 150 mm	m2		
		112	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
331 d.1.7. 1	KNR 215-43-08-03-00	Próba szczelności ogrzew podłog z wężownicą co 200 mm	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
332 d.1.7. 1	KNR 215-43-08-04-00	Próba szczelności ogrzew podłog z wężownicą co 250 mm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
333 d.1.7. 1	KNR 215-43-08-05-00	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 100 mm	m2		
		381	m2	381,000	
				RAZEM	381,000
334 d.1.7. 1	KNR 215-43-08-06-00	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 150 mm	m2		
		112	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
335 d.1.7. 1	KNR 215-43-08-07-00	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 200 mm	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
336 d.1.7. 1	KNR 215-43-08-08-00	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 250 mm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
337 d.1.7. 1	KNNR N004-04-04-01-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.1.7. 1	KNNR N004-04-04-02-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr		
		34	metr	34,000	
				RAZEM	34,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.1.7. 1	KNNR N004-04-04-03-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
340 d.1.7. 1	KNNR N004-04-04-04-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr		
		26	metr	26,000	
				RAZEM	26,000
341 d.1.7. 1	KNNR N004-04-04-05-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
342 d.1.7. 1	KNNR N004-04-04-06-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 63x4,5	metr		
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000
343 d.1.7. 1	KNR 215-13-07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr		
		184	metr	184,000	
				RAZEM	184,000
344 d.1.7. 1	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
345 d.1.7. 1	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
		184	metr	184,000	
				RAZEM	184,000
346 d.1.7. 1	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja na rurę fi 20, gr. 20 mm	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.1.7. 1	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja na rurę fi 26, gr. 20 mm	metr		
		34	metr	34,000	
				RAZEM	34,000
348 d.1.7. 1	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja na rurę fi 32, gr. 30 mm	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
349 d.1.7. 1	KNR 034-01-10-14-06	Izolacja na rurę fi 40, gr. 40 mm	metr		
		26	metr	26,000	
				RAZEM	26,000
350 d.1.7. 1	KNR 034-01-10-23-00	Izolacja na rurę fi 50, gr. 50 mm	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
351 d.1.7. 1	KNR 034-01-10-31-06	Izolacja na rurę fi 63, gr. 60 mm	metr		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000
352 d.1.7. 1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
353 d.1.7. 1	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2		Źródło ciepła			
354 d.1.7. 2	Analiza własna	Dostawa i montaż kompletnego układu trzech pomp ciepła o mocy 12kW każda wraz z układem autoamtyki, okablowaniem i uruchomieniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.1.7. 2	KNR 708-03-01-01-00	Sterownik kaskadowy systemowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.1.7. 2	KNR 708-02-05-02-00	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.1.7. 2	KNNR N004-05-10-01-25	Naczynie wzbiorcze V=50 l, 6 bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.1.7. 2	KNNR N004-05-10-01-23	Naczynie wzbiorcze V=25 l. 10 bar do c.w.u.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.1.7. 2	KNNR N004-05-24-01-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 fi 1/2"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
360 d.1.7. 2	KNNR N004-05-24-01-21	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 fi 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.1.7. 2	KNR 035-02-08-01-00	Pompa cyrkulacyjna V=0,03 dm3/s, H=0,7 kPa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.1.7. 2	KNR 035-02-08-01-00	Pompa obiegowa H=38 kPa, Q=3,272 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.1.7. 2	KNR 035-02-08-01-00	Pompa obiegowa H=28 kPa, Q=1,622 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNNR N004-05-26-07-20	Sprzęgło hydrauliczne	kmpl		
d.1.7.2		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KNNR N004-05-06-02-00	Zasobnik pionowy cwu. Vu=300 l	kmpl		
d.1.7.2		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
366	KNNR N004-05-50-03-00	Zawór trójdrogowy z siłownikiem kv=12m3/h	kmpl		
d.1.7.2		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNNR N004-05-50-02-00	Zawór trójdrogowy z siłownikiem kv=6,3m3/h	kmpl		
d.1.7.2		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
368	KNNR N004-05-40-03-00	Zmiękcacz / demineralizator wody grzewczej z zespołem przyłączeniowym R1/2" o pojemności 4 l, Wysokość 354 mm	kmpl		
d.1.7.2		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
369	KNNR N004-04-11-06-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50	szt		
d.1.7.2		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
370	KNNR N004-04-11-05-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt		
d.1.7.2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
371	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt		
d.1.7.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
372	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
d.1.7.2		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
373	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
d.1.7.2		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
374	KNNR N004-04-11-06-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 50	szt		
d.1.7.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
375	KNNR N004-04-11-05-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 40	szt		
d.1.7.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
376	KNNR N004-04-11-04-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 32	szt		
d.1.7.2					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
377	KNNR N004- d.1.7. 04-11-03-60 2	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
378	KNNR N004- d.1.7. 04-11-01-60 2	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
379	KNNR N004- d.1.7. 01-30-06-30 2	Filtr siatkowy gwintowany fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
380	KNNR N004- d.1.7. 01-30-05-30 2	Filtr siatkowy gwintowany fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
381	KNNR N004- d.1.7. 01-30-03-30 2	Filtr siatkowy gwintowany fi 25	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
382	KNNR N004- d.1.7. 01-30-01-30 2	Filtr siatkowy gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNNR N004- d.1.7. 01-30-01-20 2	Zawór antyskażeniowy EA fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
384	KNNR N004- d.1.7. 05-31-04-00 2	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
385	KNNR N004- d.1.7. 05-31-03-00 2	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
386	KNNR N004- d.1.7. 04-12-06-01 2	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
387	KNNR N004- d.1.7. 05-14-02-01 2	Rozdzielacz instalacji c.o. fi 80	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
388	KNNR N004- d.1.7. 04-02-01-01 2	Rura ze stali węglowej fi 15x1,2	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.1.7. 2	KNNR N004-04-02-02-00	Rura ze stali węglowej fi 22x1,5	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
390 d.1.7. 2	KNNR N004-04-02-03-00	Rura ze stali węglowej fi 28x1,5	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
391 d.1.7. 2	KNNR N004-04-02-04-00	Rura ze stali węglowej fi 35x1,5	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
392 d.1.7. 2	KNNR N004-04-02-06-00	Rura ze stali węglowej fi 54x1,5	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
393 d.1.7. 2	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
394 d.1.7. 2	KNR 034-01-01-10-01	Izolacja na rurę fi 15, gr. 20 mm	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
395 d.1.7. 2	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja na rurę fi 20, gr. 20 mm	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
396 d.1.7. 2	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja na rurę fi 25, gr. 20 mm	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
397 d.1.7. 2	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja na rurę fi 32, gr. 30 mm	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
398 d.1.7. 2	KNR 034-01-01-20-00	Izolacja na rurę fi 50, gr. 30 mm	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
399 d.1.7. 2	KNR 034-01-01-21-01	Izolacja na rurę fi 80, gr. 30 mm	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
400 d.1.7. 2	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.1.7. 2	KNNR N004-05-29-01-00	Uruchomienie układu pomp ciepła	kmpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.3		Instalacja wodociągowa			
402 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-11-01-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
403 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-11-01-51	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
404 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-11-02-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
405 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-11-03-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
406 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-11-04-50	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
407 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-32-01-06	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN15	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
408 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-32-03-06	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN25	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
409 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-32-04-06	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN32	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
410 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-47-04-00	Zawór termostatyczny cyrkulacji DN15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
411 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-30-04-20	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-40-04-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.1.7. 3	KNNR N004- 01-39-01-00	Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u, temp. nastawy: 38-40 °C	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414	KNNR N004- d.1.7. 01-37-02-00 3	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
415	KNNR N004- d.1.7. 01-37-04-00 3	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
416	KNNR N004- d.1.7. 01-37-09-00 3	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
417	KNNR N004- d.1.7. 01-35-01-00 3	Zawór czerpalny fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
418	KNNR N004- d.1.7. 01-16-01-03 3	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do zaworu, baterii fi 16	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
419	KNNR N004- d.1.7. 01-16-06-03 3	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do płuczki ustępowej fi 16	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
420	KNNR N004- d.1.7. 01-28-02-00 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		147	metr	147,000	
				RAZEM	147,000
421	KNNR N004- d.1.7. 01-27-01-02 3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
422	KNNR N004- d.1.7. 01-27-04-00 3	Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		147	metr	147,000	
				RAZEM	147,000
423	KNNR N003- d.1.7. 03-05-01-01 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,35	m3	0,350	
				RAZEM	0,350
424	Analiza d.1.7. własna 3	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNNR 034-01- d.1.7. 01-10-01 3	Izolacja na rurę fi 16 (c.w.u. + cyrk.) gr. 20 mm	metr		
		54	metr	54,000	
				RAZEM	54,000
426	KNNR 034-01- d.1.7. 01-14-03 3	Izolacja na rurę fi 20 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
427	KNR 034-01-01-15-00	Izolacja na rurę fi 26 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr		
d.1.7.3		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
428	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja na rurę fi 32 (c.w.u. + cyrk.) gr. 35 mm	metr		
d.1.7.3		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
429	KNR 034-01-04-03-03	Izolacja na rurę fi 16 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
d.1.7.3		32	metr	32,000	
				RAZEM	32,000
430	KNR 034-01-04-03-05	Izolacja na rurę fi 20 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
d.1.7.3		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
431	KNR 034-01-04-04-00	Izolacja na rurę fi 26 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
d.1.7.3		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
432	KNR 034-01-04-04-01	Izolacja na rurę fi 32 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
d.1.7.3		11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
433	KNR 034-01-04-10-02	Izolacja na rurę fi 40 (w.z.) gr. 13 mm	metr		
d.1.7.3		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
1.7.4		Instalacja kanalizacji			
434	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		
d.1.7.4		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
435	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
d.1.7.4		15,6	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
436	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
d.1.7.4		15,6	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
437	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		
d.1.7.4		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
438	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
d.1.7.4		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439 d.1.7. 4	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		23	metr	23,000	
				RAZEM	23,000
440 d.1.7. 4	KNNR N004-02-07-07-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 50	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
441 d.1.7. 4	KNNR N004-02-07-08-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 75	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
442 d.1.7. 4	KNNR N004-02-07-09-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 110	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
443 d.1.7. 4	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
444 d.1.7. 4	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
445 d.1.7. 4	KNNR N004-02-22-03-00	Rewizja podłogowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.1.7. 4	KNR 215-31-04-01-01	Miska ustępowa wisząca + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
447 d.1.7. 4	KNR 215-31-04-01-01	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca + komplet uchwyty	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.1.7. 4	KNR 215-31-04-02-00	Pisuar wiszący + stelaż podtynkowy + zawór splukujący	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.1.7. 4	KNR 215-31-04-03-01	Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca 50 cm + syfon PVC	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
450 d.1.7. 4	KNR 215-31-04-03-01	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych, ścienna, wisząca 50 cm + syfon PVC + komplet uchwyty	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.1.7. 4	KNNR N004-02-32-02-03	Odptyw liniowy natryskowy	kmpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
452 d.1.7. 4	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust podłogowy fi 50 nierdzewny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
453 d.1.7. 4	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
454 d.1.7. 4	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 50	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
455 d.1.7. 4	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.5		Instalacja wentylacji			
456 d.1.7. 5	KNR 217-03-22-05-00	Centrala wentylacyjna w wykonaniu wewnętrznym: wymiennik obrotowy, komora mieszania, chłodnico - nagrzewnica freonowa R410A, Qch=30,0 kW, tnl=+160C, Qg=15,9 kW, tnz=+20÷300C, wentylator nawiewny Vn=4645 m3/h, dp=350 Pa, wentylator wywiewny Vw=4645 m3/h, dp=350 Pa. Filtr nawiewu M5, filtr wywiewu M5, tłumiki hałasu szt 4, przepustnice z siłownikami szt 2, króćce elastyczne szt 4. Centrala fabrycznie okablowana z zabudowanym układem automatyki w sekcji centrali, wyniesiony panel sterowania	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.1.7. 5	KNR 724-01-53-03-00	Agregat skraplający Split Inverter Qch=33,5/ Qg=37,5 kW. 400 V AC, Pe=10,3 kW, R410A dla centrali wentylacyjnej wraz z podłączeniem, okablowaniem i uruchomieniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.1.7. 5	KNR 217-03-22-01-00	Centrala wentylacyjna w wykonaniu wewnętrznym - podwieszana: wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica elektryczna Qg=3,0 kW, tnz=+250C, wentylator nawiewny Vn=750 m3/h, dp=250 Pa, wentylator wywiewny Vw=750 m3/h, dp=250 Pa. Filtr nawiewu M5, filtr wywiewu M5, przepustnice z siłownikami szt 2, króćce elastyczne szt 4. Centrala fabrycznie okablowana z zabudowanym układem automatyki w sekcji centrali, wyniesiony panel sterowania	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.1.7. 5	KNR 217-01-31-03-03	Przepustnica kołowa odcinająca z siłownikiem 24 V AC fi 315	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
460 d.1.7. 5	KNR 217-02-10-02-01	Króciec elastyczny fi 315	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
461 d.1.7. 5	KNR 217-01-54-01-00	Tłumik prostokątny 350x200/1000	szt		
		4	szt	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
462	KNR 217-01-46-01-01	Czerpnia ścienna prostokątna 350x200	szt		
d.1.7.5					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
463	KNR 217-01-46-04-00	Czerpnia ścienna prostokątna 800x500	szt		
d.1.7.5					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
464	KNR 217-01-46-04-10	Wyrzutnia ścienna prostokątna 800x500	szt		
d.1.7.5					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNR 217-01-48-02-00	Podstawa dachowa prostokątna typ II 350x200	szt		
d.1.7.5					
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
466	KNR 217-01-48-02-00	Cokół dachowy 350x200 izolowany gr. 50 mm, kąt dachu 35o, wysokość cokołu 300 mm	szt		
d.1.7.5					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
467	KNR 217-01-43-01-21	Wyrzutnia dachowa prostokątna czterokierunkowa typ WDQ-B 350x200	szt		
d.1.7.5					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
468	KNR 217-01-38-02-10	Kratka wentylacyjna 200x100 z przepustnicą regulacyjną wielopłaszczyznową, pojedynczy rząd kierownic poziomych	szt		
d.1.7.5					
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
469	KNR 217-01-38-04-12	Kratka wentylacyjna rastrowa 600x400	szt		
d.1.7.5					
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
470	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica regulacyjna kołowa fi 100	szt		
d.1.7.5					
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
471	KNR 217-01-31-02-01	Przepustnica regulacyjna kołowa fi 125	szt		
d.1.7.5					
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
472	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica regulacyjna kołowa fi 160	szt		
d.1.7.5					
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
473	KNR 217-01-31-02-05	Przepustnica regulacyjna kołowa fi 200	szt		
d.1.7.5					
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	KNR 217-01- d.1.7. 5	Przepustnica regulacyjna kołowa fi 250	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
475	KNR 217-01- d.1.7. 5	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 600x400	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
476	KNR 217-01- d.1.7. 5	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 400x400	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
477	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat nawiewny kołowy fi 100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
478	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat wywiewny kołowy fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
479	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat wywiewny kołowy fi 125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat wirowy wielkość 250 z ustawianym kątem nawiewu kierownic 0 ÷ 90o, siłownik woskowy. Skrzynka przyłączeniowo rozprężną Dn 250 z przyłączem górnym Dn 200	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
481	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat nawiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną ANIV, wielkość 1, Dn 125	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
482	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat nawiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną ANIV, wielkość 2, Dn 160. Skrzynka rozprężna z przyłączem górnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
483	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat nawiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną ANIV, wielkość 3, Dn 200. Skrzynka rozprężna z przyłączem górnym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
484	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat wywiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną AW, wielkość 1, Dn 125	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
485	KNR 217-01- d.1.7. 5	Anemostat wywiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną AW, wielkość 2, Dn 160. Skrzynka rozprężna z przyłączem górnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.1.7. 5	KNR 217-01-39-02-01	Anemostat wywiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną AW, wielkość 3, Dn 200. Skrzynka rozprężna z przyłączem górnym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
487 d.1.7. 5	KNR 217-01-13-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 100	m2		
		1,4	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
488 d.1.7. 5	KNR 217-01-13-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 200	m2		
		80,9	m2	80,900	
				RAZEM	80,900
489 d.1.7. 5	KNR 217-01-13-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 315	m2		
		76,4	m2	76,400	
				RAZEM	76,400
490 d.1.7. 5	KNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
491 d.1.7. 5	KNR 217-01-01-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m2		
		64,4	m2	64,400	
				RAZEM	64,400
492 d.1.7. 5	KNR 217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m2		
		26,6	m2	26,600	
				RAZEM	26,600
493 d.1.7. 5	KNR 217-01-01-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m2		
		220,6	m2	220,600	
				RAZEM	220,600
494 d.1.7. 5	KNR 217-01-20-01-00	Przewód wentylacyjny typu flex izolowany	m2		
		28,4	m2	28,400	
				RAZEM	28,400
495 d.1.7. 5	KNR 216-03-01-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej grub 40 mm	m2		
		472,5	m2	472,500	
				RAZEM	472,500
496 d.1.7. 5	000-00-00-00-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.1.7. 5	000-00-00-00-02	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		PZT			
1.8.1		Teren utwardzony - pod chodnik i opaskę wokół budynku			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.1.8. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2		
		45,400 + 116,450	m2	161,850	
				RAZEM	161,850
499 d.1.8. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.498	m2	161,850	
				RAZEM	161,850
500 d.1.8. 1	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 5 km	m3		
		poz.498 * 0,280	m3	45,318	
				RAZEM	45,318
501 d.1.8. 1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		20,000 + 118,500	m	138,500	
				RAZEM	138,500
502 d.1.8. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.501 * (0,150 * 0,100 + 0,100 * 0,200)	m3	4,848	
				RAZEM	4,848
503 d.1.8. 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.501	m	138,500	
				RAZEM	138,500
504 d.1.8. 1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.498	m2	161,850	
				RAZEM	161,850
505 d.1.8. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.504	m2	161,850	
				RAZEM	161,850
506 d.1.8. 1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.504	m2	161,850	
				RAZEM	161,850
507 d.1.8. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.506	m2	161,850	
				RAZEM	161,850
1.8.2		Zieleń			
508 d.1.8. 2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		17,900 + 370,800		388,700	
		A (Obliczenie pomocnicze)		388,700	
		poz. A * 0,150	m3	58,305	
				RAZEM	58,305
509 d.1.8. 2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		17,900 + 370,800	m2	388,700	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	388,700
1.8.3		Ogrodzenie			
510 d.1.8. 3	KNR 13-12 1602-02 analogia	Ogrodzenie panelowe z wypełnieniem siatką na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie wraz z wykonaniem fundament	m2		
		(11,050 - 4,000 + 3,000) * 1,500	m2	15,075	
				RAZEM	15,075
511 d.1.8. 3	KNP1705- 03.01705- 03.01705- 03.01 0705- 03.01 0705- 03.01	Osadzenie bram dwuskrzydłowych	m2		
		4,000 * 1,500	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8.4		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
1.8.4. 1		Roboty ziemne			
512 d.1.8. 4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		23,000	m3	23,000	
				RAZEM	23,000
513 d.1.8. 4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
514 d.1.8. 4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
515 d.1.8. 4.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
516 d.1.8. 4.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		23,000	m3	23,000	
				RAZEM	23,000
517 d.1.8. 4.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		23,000	m3	23,000	
				RAZEM	23,000
518 d.1.8. 4.1	KNNR 5 0411-01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słupy oświetleniowe 5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
519 d.1.8. 4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 5m o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
520 d.1.8. 4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Naświetlacz LED 5600lm, IP66, 122W, 151lm/W, IK08, 4000K,	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521 d.1.8. 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 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
522 d.1.8. 4.1	KNNR 5 0405-08	Montaż złącza pożarowego Zpoż z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.4. 2		Układanie kabli i rur			
523 d.1.8. 4.2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 3x2,5)	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
524 d.1.8. 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 YAKXS 1x120)	m		
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
525 d.1.8. 4.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
526 d.1.8. 4.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30,000	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
527 d.1.8. 4.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych 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
1.8.5		Instalacje sanitarne zewnętrzne			
1.8.5. 1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
528 d.1.8. 5.1	Analiza własna	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.1.8. 5.1	KNR 2-31 1211-01	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni drogi z kostki betonowej wraz z podbudową w obrębie wykonywanych prac	m <sup>2</sup>		
		50,000 * 2,000	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
530 d.1.8. 5.1	KNR 225-04- 17-01-00	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
531 d.1.8. 5.1	KNNR N001- 03-10-02-00	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
532 d.1.8. 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	m <sup>3</sup>		
		110	m <sup>3</sup>	110,000	
				RAZEM	110,000
533 d.1.8. 5.1	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
534 d.1.8. 5.1	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
535 d.1.8. 5.1	KNNR N011-03-06-01-30	Nawierotka na istniejącym rurociągu fi 80/40 w wykopie skarpowym suchym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.1.8. 5.1	KNNR N011-03-04-01-10	Zasuwa żeliwna kołnierkowa z obudową na rurociągu PE fi 40 w wykopie skarpowym suchym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.1.8. 5.1	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 40	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
538 d.1.8. 5.1	KNNR N004-11-19-01-00	Wymiana istniejącego hydrantu nadziemnego na hydrant podziemny	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.1.8. 5.1	KNNR N004-16-12-01-00	Płukanie rurociągów przyłącza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.1.8. 5.1	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.1.8. 5.1	KNNR N004-16-06-03-00	Próba wodna szczelności przyłącza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
542 d.1.8. 5.1	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
543 d.1.8. 5.1	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	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
544 d.1.8. 5.1	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	m3	110,000	
				RAZEM	110,000
545 d.1.8. 5.1	KNR 225-04-17-02-00	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
546 d.1.8. 5.1	Analiza własna	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpł		
		1	kmpł	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.5. 2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
547 d.1.8. 5.2	Analiza własna	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpł		
		1	kmpł	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.1.8. 5.2	KNR 2-31 1211-01	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni drogi z kostki betonowej wraz z podbudową w obrębie wykonywanych prac	m2		
		76,000 * 2,000	m2	152,000	
				RAZEM	152,000
549 d.1.8. 5.2	KNR 225-04-17-01-00	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr		
		76	metr	76,000	
				RAZEM	76,000
550 d.1.8. 5.2	KNNR N001-03-10-02-00	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
551 d.1.8. 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		
		175	m3	175,000	
				RAZEM	175,000
552 d.1.8. 5.2	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		45,6	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
553 d.1.8. 5.2	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		45,6	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
554 d.1.8. 5.2	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
555 d.1.8. 5.2	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		61	metr	61,000	
				RAZEM	61,000
556 d.1.8. 5.2	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m	szt		
		2	szt	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
557 d.1.8. 5.2	KNNR N004- 14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna fi 425 z rurą teleskopową z pokrywa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.1.8. 5.2	KNNR N004- 14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-4	szt	-4,000	
				RAZEM	-4,000
559 d.1.8. 5.2	KNNR N004- 14-27-01-00	Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.1.8. 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		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
561 d.1.8. 5.2	KNNR N001- 02-14-05-00	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3		
		175	m3	175,000	
				RAZEM	175,000
562 d.1.8. 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		
		14,9	m3	14,900	
				RAZEM	14,900
563 d.1.8. 5.2	KNR 225-04- 17-02-00	Rozebranie bariereki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr		
		76	metr	76,000	
				RAZEM	76,000
564 d.1.8. 5.2	Analiza własna	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ETAP II			
2.1		Teren utwardzony - droga ruchu kołowego i parking			
565 d.2.1	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		
		1295,900	m2	1 295,900	
				RAZEM	1 295,900
566 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.565	m2		
			m2	1 295,900	
				RAZEM	1 295,900
567 d.2.1	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 samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.565 * 0,430	m3	557,237	
				RAZEM	557,237
568 d.2.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		147,250 + 33,550 + 9,300 + 155,150	m	345,250	
				RAZEM	345,250

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.568 * (0,150 * 0,100 + 0,100 * 0,200)	m3	12,084	
				RAZEM	12,084
570 d.2.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
		poz.568	m	345,250	
				RAZEM	345,250
571 d.2.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.565	m2	1 295,900	
				RAZEM	1 295,900
572 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.571	m2	1 295,900	
				RAZEM	1 295,900
573 d.2.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.571	m2	1 295,900	
				RAZEM	1 295,900
574 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.573	m2	1 295,900	
				RAZEM	1 295,900
575 d.2.1	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie miejsc parkingowych dla niepełnosprawnych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		0,760 * 4	m2	3,040	
				RAZEM	3,040
2.2		Teren utwardzony - pod plac szkolny			
576 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2		
		453,930	m2	453,930	
				RAZEM	453,930
577 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.576	m2	453,930	
				RAZEM	453,930
578 d.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 5 km	m3		
		poz.576 * 0,280	m3	127,100	
				RAZEM	127,100
579 d.2.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		28,800 + 31,300	m	60,100	
				RAZEM	60,100
580 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.579 * (0,150 * 0,100 + 0,100 * 0,200)	m3	2,104	
				RAZEM	2,104
581 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.579	m	60,100	
				RAZEM	60,100
582 d.2.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.576	m2	453,930	
				RAZEM	453,930
583 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.582	m2	453,930	
				RAZEM	453,930
584 d.2.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.582	m2	453,930	
				RAZEM	453,930
585 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.584	m2	453,930	
				RAZEM	453,930
2.3		Zieleń			
586 d.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		1368,100 + 19,600 + 36,700 + 389,050 + 52,650 + 55,250 A (Obliczenie pomocnicze)		1 921,350	
		poz. A * 0,150	m3	288,203	
				RAZEM	288,203
587 d.2.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		1368,100 + 19,600 + 36,700 + 389,050 + 52,650 + 55,250	m2	1 921,350	
				RAZEM	1 921,350
588 d.2.3	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - zieleń izolacyjna	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
2.4		Ogrodzenie, wiata śmietnikowa			
589 d.2.4	KNR 13-12 1602-02 analogia	Ogrodzenie panelowe z wypełnieniem siatką na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie wraz z wykonaniem fundament	m2		
		3,800 * 1,500	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
590 d.2.4	kalk. własna	Wiata śmietnikowa na 4 pojemniki - systemowa Optimal lub równoważna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
2.5.1		Roboty ziemne			
591 d.2.5. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		108,000	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
592 d.2.5. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, wgruncie : kat. III	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
593 d.2.5. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
594 d.2.5. 1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, wgruncie : kat. III	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
595 d.2.5. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		108,000	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
596 d.2.5. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		108,000	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
597 d.2.5. 1	KNNR 5 0411-01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słupy oświetleniowe 5m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
598 d.2.5. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 5m o masie do 100 kg	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
599 d.2.5. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Naświetlacz LED 5600lm, IP66, 122W, 151lm/W, IK08, 4000K	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
600 d.2.5. 1	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.2		Układanie kabli i rur			
601 d.2.5. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 5x2,5)	m		
		420,000	m	420,000	
				RAZEM	420,000
602 d.2.5. 2	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
603 d.2.5. 2	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
604 d.2.5. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		190,000	szt.ż ył	190,000	
				RAZEM	190,000
3		ETAP III			
3.1		Nawierzchnia boiska			
605 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
		21,000 {nawierzchnia piaszczysta}	m2	21,000	
		800,000 + 356,000 + 31,250 {nawierzchnia syntetyczna}	m2	1 187,250	
				RAZEM	1 208,250

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
606 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.605	m2	1 208,250	
				RAZEM	1 208,250
607 d.3.1	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 5 km	m3		
		poz.605 * 0,350	m3	422,888	
				RAZEM	422,888
608 d.3.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		20,000 {nawierzchnia piaszczysta}	m	20,000	
		150,800 + 134,500 + 120,000 + 52,500 {nawierzchnia syntetyczna}	m	457,800	
				RAZEM	477,800
609 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.608 * (0,150 * 0,100 + 0,100 * 0,200)	m3	16,723	
				RAZEM	16,723
610 d.3.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.608	m	477,800	
				RAZEM	477,800
611 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa pomocnicza z mialu kamiennego 0/4mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.605	m2	1 208,250	
				RAZEM	1 208,250
612 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.611	m2	1 208,250	
				RAZEM	1 208,250
613 d.3.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa mineralna z piasku kopalnego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.611	m2	1 208,250	
				RAZEM	1 208,250
614 d.3.1	kalk. własna	Nawierzchnia - systemowa mieszanina żwiru płukanego i granulatu gumowego połączonych spoiwem poliuretanowym, mieszanina granulatu gumowego zespolonego lepiszczem, natrysk z granulatem EPDM naniesiony metodą ciśnieniową			
		800,000 + 356,000 + 31,250 {nawierzchnia syntetyczna}		1 187,250	
				RAZEM	1 187,250
3.2		Zieleń			
615 d.3.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		2205,680		2 205,680	
		-poz.605		-1 208,250	
		A (Obliczenie pomocnicze)		997,430	
		poz. A * 0,150	m3	149,615	
				RAZEM	149,615
616 d.3.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		2205,680	m2	2 205,680	
		-poz.605	m2	-1 208,250	
				RAZEM	997,430
3.3		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
3.3.1		Roboty ziemne			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
617 d.3.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		42,000	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
618 d.3.3. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, wgruncie : kat. III	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
619 d.3.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
620 d.3.3. 1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, wgruncie : kat. III	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
621 d.3.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		42,000	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
622 d.3.3. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		42,000	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
623 d.3.3. 1	KNNR 5 0411-01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słupy oświetleniowe 8m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
624 d.3.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 8m o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
625 d.3.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji - Naświetlacz LED 15800lm, IP66, 122W, 130lm/W, 4000K, IK09	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
626 d.3.3. 1	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Układanie kabli i rur			
627 d.3.3. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 3x2,5)	m		
		160,000	m	160,000	
				RAZEM	160,000
628 d.3.3. 2	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
629 d.3.3. 2	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
630 d.3.3. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		48	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000