

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45262700-8	Przebudowa budynków
45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacji kanalizacyjnej
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232460-4	Roboty sanitarne
45331000-6	Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowanie powietrza
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa budynku głównego o zespół pracowni kształcenia praktycznego
ADRES INWESTYCJI:	Budynek główny Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Dla Młodzieży Niewidomej i Słabowidzącej 41-500 Chorzów, ul. Hajducka 22
NAZWA INWESTORA:	Polski Związek Niewidomych Okręg Śląski
ADRES INWESTORA:	ul. Katowicka 77, 41-500 Chorzów

DATA OPRACOWANIA: 14.06.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.06.2021

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty ziemne, fundamenty, izolacje</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		91	m3	91,000	
				RAZEM	91,000
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		91	m3	91,000	
				RAZEM	91,000
3 d.1	KNR 4-05I 0411-03 p.a	Demontaż studzienek okiennych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-02 p.a	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - ława schodkowa	m3		
		77	m3	77,000	
				RAZEM	77,000
6 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie podbudowy warstwami	m3		
		77	m3	77,000	
				RAZEM	77,000
7 d.1	KNKRB 6 0102-05	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
9 d.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16	t		
		2,0	t	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu gr 50 cm	m3		
		29,1	m3	29,100	
				RAZEM	29,100
11 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
12 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 30 cm	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
13 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
14 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe - z zastosowaniem pompy do betonu gr 15 cm	m3		
		9	m3	9,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
15 d.1	KNR-W 2-02 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
2		<b>Stan surowy</b>			
16 d.2	KNR-W 2-02 0307-06 p.a	Budynki z elementów typu WK-70- ściany nośne	elem		
		16	elem	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.2	KNR-W 2-02 0302-02	Budynki z elementów prefabrykowanych - płyty stropowe HC 160	elem		
		32	elem	32,000	
				RAZEM	32,000
18 d.2	KNP 02 0407 -05.02	Deskowanie belek, słupów i wieńców gotowymi płytami	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
19 d.2	KNR-W 2-19 0306-01 p.a	Rury karbowane o śr. nominalnej 50 mm	m		
		20,48	m	20,480	
				RAZEM	20,480
20 d.2	ZKNR C-2 0402-01	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.2	KNR-W 4-01 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.2	ZKNR C-2 0302-05	Grunтовanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
23 d.2	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.2	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
25 d.2	KNR 2-22 1001-02	Podkłady gr. 10 cm z lekkiego betonu lub styrobetonu	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.2	KNR-W 2-02 0535-03	Obrobienie dylatacji poziomej	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2	KNR 2-13 1005-05 p.a	Elementy dylatacji pionowej z PCW	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
29 d.2	KNKRB 3 1001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie siatki szerokości 10 cm - dylatacja	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
30 d.2	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy szerokości 10 cm - dylatacja	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
31 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		63	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
33 d.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej tytan cynk	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
34 d.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej montaż i demontaż Krotność = 2	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
35 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytancynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.2	KNR-W 2-02 2601-05	Docieplenie płytami z wełny mineralnej pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
37 d.2	KNR BC-02 0608-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej	m2		
		248,21	m2	248,210	
				RAZEM	248,210
38 d.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo -fundament	m2		
		22,17	m2	22,170	
				RAZEM	22,170
39 d.2	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe na sucho - dylatacja	m2		
		5,26	m2	5,260	
				RAZEM	5,260
40 d.2	KNR-W 2-02 2601-07	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - jedna warstwa siatki	m2		
		17,2	m2	17,200	
				RAZEM	17,200
41 d.2	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
42 d.2	KNR 9-24 0211-04	Przyklejenie warstwy siatki	m2		
		250,5	m2	250,500	
				RAZEM	250,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
44 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
45 d.2	KNR AT-38 0215-01	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian i dachu z wełny mineralnej kołkami w podłożu z betonu	m2		
		308,5	m2	308,500	
				RAZEM	308,500
46 d.2	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne mozaikowy - cokół	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		22,6	m2	22,600	
				RAZEM	22,600
48 d.2	KNR-W 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego- wyłaz na dach	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
49 d.2	TZKNC N- K/V t.13-a.08	Wykonanie i wstawienie elementów drewnianych na powierzchni płaskiej dachu	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
50 d.2	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni na dach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR-W 2-02 2004-12	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.2	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego pas szerokości 1 m	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		2,23	m3	2,230	
				RAZEM	2,230
54 d.2	KNR 19-01 0321-04	Przesklepienie otworów - osadzenie belek nadproży	m		
		9	m	9,000	
		Obmiar dodatkowy:	kg		
		1	kg	1,000	
				RAZEM	9,000
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,23	m3	2,230	
				RAZEM	2,230
57 d.2	KNR 0-19 0928-04 p.a	Demontaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		2,16	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
58 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m3		
		1,27	m3	1,270	
				RAZEM	1,270
59 d.2	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
60 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>3</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
61 d.3	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 3 cm i szerokości do 15 cm	m		
		21,6	m	21,600	
				RAZEM	21,600
62 d.3	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety szerokości do 30 cm	m		
		21,6	m	21,600	
				RAZEM	21,600
63 d.3	KNR-W 2-02 1209-04 p.a.	Balustrady okienne z rur stalowych nierdzewnych	m		
		28,8	m	28,800	
				RAZEM	28,800
64 d.3	KNR-W 2-02 1017-03	Kłapa oddymiająca o powierzchni 1x 1,8m	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
65 d.3	KNR 2-02 0515-05 p.a	Obróbki klap oddymiających w dachach krytych papą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR-W 4-01 0212-05 p.a	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji - stropodach	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
67 d.3	KNR BO-12 0367-04	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej pod szafki i belki stalowe	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR-W 2-02 1217-03 p.a.	Montaż elementów stalowych belki, nadproża	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.3	KNR-W 2-02 1027-05 p.a	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.3	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m2		
		28,22	m2	28,220	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,220
71 d.3	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2		
		13,68	m2	13,680	
				RAZEM	13,680
72 d.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		21,6	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
73 d.3	KNR 13-12 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
74 d.3	KNR 13-12 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone	m2		
		14,4	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
75 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe systemowe do wc	m2		
		9,8	m2	9,800	
				RAZEM	9,800
76 d.3	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
77 d.4	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
78 d.4	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
79 d.4	KNR 13-12 0903-01	Ścianki ustępowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.4	KNR-W 2-02 2010-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
		204,4	m2	204,400	
				RAZEM	204,400
81 d.4	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		205	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
82 d.4	KNR-W 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho gr 2 cm	m2		
		214,1	m2	214,100	
				RAZEM	214,100
83 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		214,1	m2	214,100	
				RAZEM	214,100
84 d.4	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m2		
		214,1	m2	214,100	
				RAZEM	214,100



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
86 d.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
87 d.4	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
88 d.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		590,47	m2	590,470	
				RAZEM	590,470
<b>5</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>5.1</b>		<b>Kanalizacja</b>			
89 d.5.1	KNR 4-04 0703-03	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 150-200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.5.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.5.1	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.5.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.5.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.5.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
97 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
98 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.5.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.5.1	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.5.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.5.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym wcinka kanalizacji	cm		
		15	cm	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.5.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
106 d.5.2	KNR INSTAL 0102-02 p.a	Rurociągi PP 16x2,7 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		53,9	m	53,900	
				RAZEM	53,900
107 d.5.2	KNR INSTAL 0102-04 p.a	Rurociągi PP 20x3,4 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23,2	m	23,200	
				RAZEM	23,200
108 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.5.2	KNR INSTAL 0102-05 p.a	Rurociągi PP25x4,2 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
110 d.5.2	KNR INSTAL 0102-06 p.a	Rurociągi PP 32x5,4 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
111 d.5.2	KNR INSTAL 0102-07 p.a	Rurociągi PP 40x6,7 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28,7	m	28,700	
				RAZEM	28,700
112 d.5.2	KNR INSTAL 0102-08 p.a.	Rurociągi PP 50x8,3 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,7	m	16,700	
				RAZEM	16,700
113 d.5.2	KNZ-15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.5.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		135	m	135,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	135,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
117 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.5.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		135	m	135,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	135,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
122 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
<b>5.3</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
123 d.5.3	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
124 d.5.3	KNP 06 0110 -04.01	Demontaż zaworów hydrantowych mosiężnych o śr. 25 mm ze złączką do węża	zaw.		
		8	zaw.	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.5.3	KNNR-W 9 1007-05 p.a	Demontaż szafek blaszanych hydrantowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.5.3	KNR 9-29 0212-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.5.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
128 d.5.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
129 d.5.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.5.3	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.5.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.5.3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
133 d.5.3	KNR 2-15 0116-02 p.a	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
134 d.5.3	KNR 4-02 0127-03	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm priorytetowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5.3	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
136 d.5.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej instalacji hydrantowej	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
137 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
138 d.5.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
139 d.5.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.5.3	KNR AT-38 0503-04	Uszczelnienie p.poż. miejsc przebić	msc.		
		12	msc.	12,000	
				RAZEM	12,000
141 d.5.3	KNR-W 4-01 0305-03	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami na zaprawie cementowo-wapiennej po skrzynkach hydrantowych i przejściu prze ścianę zewnętrzną	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
142 d.5.3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
143 d.5.3	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
144 d.5.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich na bruzdach i zamurowaniach	m2		
		10,2	m2	10,200	
				RAZEM	10,200
145 d.5.3	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		2,13	m3	2,130	
				RAZEM	2,130
146 d.5.3	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.5.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.5.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.5.3	KNR 4-01 0328-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 55 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.5.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.5.3	KNNR 5 0113-01	Rury osłonowe o śr.do 80 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
152 d.5.3	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m2		
		0,1	m2	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>5.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
153 d.5.4	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
154 d.5.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o.	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
155 d.5.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.5.4	TZKNBK XVIII I B-52	Wymiana zaworów przelotowych o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.5.4	TZKNBK XVIII I B-54	Wymiana zaworów przelotowych o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.5.4	TZKNBK XVIII IV B01-06	Wymiana termometru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.5.4	TZKNBK XVIII IV B01-10	Wymiana manometru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.5.4	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 10 mm na ścianach w budynkach	m		
		99,5	m	99,500	
				RAZEM	99,500
161 d.5.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 15 na ścianach w budynkach	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
162 d.5.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
		20,8	m	20,800	
				RAZEM	20,800
163 d.5.4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
		46,7	m	46,700	
				RAZEM	46,700
164 d.5.4	KNR 0-35 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE	m		
		46,7	m	46,700	
				RAZEM	46,700
165 d.5.4	KNR 4-07 0315-01	Montaż grzejników z blachy stalowej - jednopłytowych o mocy cieplnej do 1000 W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
166 d.5.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.5.4	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
168 d.5.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.5.4	KNR INSTAL 0309-04	Zawór odcinający ASV BD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.5.4	KNR 0-35 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.5.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.5.4	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
173 d.5.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
174 d.5.4	KPRR 23 0301-010	Demontaż i montaż izolacji rozdzielaczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.5.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia instalacyjne p.poż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.5.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-02	Przejścia instalacyjne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.5.4	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		8	przejście	8,000	
				RAZEM	8,000
178 d.5.4	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.5.4	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.5.4	KNR 13-15 0502-04	Otuliny izolacji rurociągów o średnicy ponad 127 mm wykonanych z folii aluminiowej i tkaniny szklanej lub azbestowej - rozdzielacze	m2		
		1,13	m2	1,130	
				RAZEM	1,130
5.5		Instalacja wentylacji mechanicznej z rekuperacją			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5.5	KNR 13-02 0206-01 p.a	Rekuperator o wydajności Q = 350 m3/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.5.5	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie kołowe do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
183 d.5.5	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.5.5	KNP 05 0626 -01.01	Anemostaty jednotalerzowe o średnicy kołnierza do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.5.5	KNP 05 0626 -02.01	Anemostaty jednotalerzowe o średnicy kołnierza 125	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
186 d.5.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
187 d.5.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
188 d.5.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
189 d.5.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200- 250 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
190 d.5.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.5.5	KNR 2-17 0142-01 p.a	Kłapy zwrotne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.5.5	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice elektryczne 1 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>6</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
193 d.6.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
194 d.6.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
195 d.6.1	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe metalowe ocynkowane 100x42	m		
		20	m	20,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
196 d.6.1	KNNR 5 0111-03	Korytko kablowe dwudzielne PCW 90x60	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
197 d.6.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla przewodów instalacji elektrycznych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
198 d.6.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.6.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
200 d.6.1	kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.6.1	kalk. własna	Przepust z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.2</b>		<b>Przewody elektroenergetyczne</b>			
202 d.6.2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5 mm2, 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
203 d.6.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2, 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
204 d.6.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x10 mm2, 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
205 d.6.2	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x70 mm2, 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
206 d.6.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub układany na korytach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2, 0,75 kV	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
207 d.6.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub układany na korytach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2, 0,75 kV	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
208 d.6.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub układany na korytach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm2, 0,75 kV	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.3</b>		<b>Kable elektroenergetyczne</b>			
209 d.6.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 0,6/1kV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
210 d.6.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x70 0,6/1kV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
211 d.6.3	kalk. własna	Demontaż GLZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>6.4</b>		<b>Rozdzielnica elektryczna</b>			
212 d.6.4	KNNR 5 0404-04	Doposażenie rozdzielnic głównej RG: - wyłącznik nadprądowy C40A 3P - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe T1 + T2 TN-S	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
213 d.6.4	KNNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica komputerowa RK1. Tablica w wykonaniu natynkowym, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
214 d.6.4	KNNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica komputerowa RK2. Tablica w wykonaniu natynkowym, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
215 d.6.4	KNNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica warsztatu RW1. Tablica w wykonaniu natynkowym, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
216 d.6.4	KNNR 5 0404-04	Modernizacja istniejącej rozdzielnic piętrowej (piętro 1): - rozdzielnica 72M IP30 II kl p/t - wyłącznik nadprądowy B10A 1P - 1szt. - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A 0,03A 2P - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
217 d.6.4	KNNR 5 0404-04	Modernizacja istniejącej rozdzielnic piętrowej (piętro 2): - rozdzielnica 72M IP30 II kl p/t - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A 0,03A 2P - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
218 d.6.4	KNNR 5 0404-04	Modernizacja istniejącej rozdzielnic piętrowej (piętro 3): - rozdzielnica 72M IP30 II kl p/t - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A 0,03A 2P - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>6.5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
219 d.6.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	<b>29,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.6.5	KNNR 5 0302-01	Puszka podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
221 d.6.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, p/t	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.6.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, p/t	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.6.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, p/t	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
224 d.6.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, świecznikowy, p/t	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
225 d.6.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, x2 (dwukrotne) puszka do montażu p/t	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.6.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - Gniazdo wtyczkowe IP44, 16A, 250V, x2 (dwukrotne) puszka do montażu p/t	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
227 d.6.5	kalk. własna	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Zestaw gniazd IP44: Gniazdo 5P 400V/32A Gniazdo 5P 400V/16A Gniazdo 3P 230V/10A	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.6.5	kalk. własna	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Punkt elektryczno-logiczny PEL wyposażony w: 2x gniazdo 230V DATA z kluczem 2x gniazdo RJ45 kat 5e	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>6.6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
229 d.6.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A - KLAS 1100.LED 4700lm 33W DMPR Wraz ze źródłem światła	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
230 d.6.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - B - KLAS 1100.LED 3500lm 26W DMPR Wraz ze źródłem światła	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
231 d.6.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - C - COSMO APEX 1060.LED 4000lm 27W IP66 Wraz ze źródłem światła	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
232 d.6.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - D - CANOS 190.LED 1600lm 16W IP44 Wraz ze źródłem światła	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
233 d.6.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oświetlenie awaryjne LED CNBOP AT 1h Wraz ze źródłem światła	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>6.7</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
234 d.6.7	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg - Lokalny Punkt Dystrybucyjny LPD1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.6.7	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg - Lokalny Punkt Dystrybucyjny LPD2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.6.7	KNNR 5 0102-02	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
237 d.6.7	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat. 5e	m kabl a		
		550	m kabl a	550,000	
				RAZEM	550,000
238 d.6.7	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub na korycie	m wiąz ki		
		550	m wiąz ki	550,000	
				RAZEM	550,000
239 d.6.7		Materiały dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.8</b>		<b>System sygnalizacji pożaru</b>			
240 d.6.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. - Rura RL18 + obejmy UZ18	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
241 d.6.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
242 d.6.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
243 d.6.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
244 d.6.8		Materiały dodatkowe	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.6.8	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.9</b>		<b>System oddymiania</b>			
246 d.6.9	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. - Rura RL18 + obejmmy UZ18	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
247 d.6.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
248 d.6.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
249 d.6.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.- Kabel HLGs 3x2,5 PH90 + uchwyty E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
250 d.6.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Uniwersalna Centrala Sterująca 8A (2x 4A), akumulator, moduł komunikacyjny z SAP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.6.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.6.9	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - Czujka pogodowa 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.6.9		Materiały dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.6.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - system oddymiania	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.10</b>		<b>Instalacja uziemienia i odgromowa</b>			
255 d.6.10	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - Płaskownik Fe/Zn 30x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
256 d.6.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Drut stalowy, ocynkowany Fe/Zn 8 mm + Uchwyty dystansowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
257 d.6.10	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Uchwyt krzyżowy, czterośrubowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
258 d.6.10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. - Rurka samogasnąca =22mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
259 d.6.10	KNNR 5 0201-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Drut stalowy, ocynkowany (Fe/Zn =8mm)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
260 d.6.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
261 d.6.10	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m- Uziom pionowy, nierdzewny 3m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.11		Inne			
262 d.6.11	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej wraz z protokołami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.6.11	kalk. własna	Elementy nieujęte, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót m.in łączenie przewodów, uchwyty, oznaczniki, przebicia, złączki, puszki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty zewnętrzne			
264 d.7	KNR 2-31 0805-01 p.a.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		572	m <sup>2</sup>	572,000	
				RAZEM	572,000
265 d.7	KNR 2-31 0802-05 p.a	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m <sup>2</sup>		
		335	m <sup>2</sup>	335,000	
				RAZEM	335,000
266 d.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
267 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
268 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
269 d.7	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
270 d.7	KNR 2-01 0510-01 p.a	Humusowanie z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>		
		335	m <sup>2</sup>	335,000	
				RAZEM	335,000
271 d.7	KNK 2-06 0405-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
272 d.7	KNR 0-11 0317-07	Nawierzchnie z płyt ażurowych grubości 80 mm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>110,000</b>