

---

## 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: 25.03.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.03.2021

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	<b>91,000</b>
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	<b>91,000</b>
3 d.1	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż studzienek okiennych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
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	<b>24,000</b>
5 d.1	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - ława schodkowa	m3		
		77	m3	77,000	
				RAZEM	<b>77,000</b>
6 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie podbudowy warstwami	m3		
		77	m3	77,000	
				RAZEM	<b>77,000</b>
7 d.1	KNKRB 6 0102-05	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
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	<b>6,300</b>
9 d.1	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	<b>0,600</b>
10 d.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		2,0	t	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
11 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	<b>29,100</b>
12 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
13 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 30 cm	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	<b>58,000</b>
14 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe - z zastosowaniem pompy do betonu gr 15 cm	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1	KNR-W 2-02 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
<b>2</b>		<b>Stan surowy</b>			
17 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
18 d.2	KNR-W 2-02 0302-02	Budynki z elementów prefabrykowanych - płyty stropowe HC 160	elem		
		32	elem	32,000	
				RAZEM	32,000
19 d.2	KNP 02 0407 -05.02	Deskowanie belek, słupów i wieńców gotowymi płytami	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
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	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
23 d.2	KNR-W 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.2	KNR-W 4-01 0603-09	Izolacje pionowe murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej	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 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
28 d.2	KNR-W 2-02 0535-03 p.a	Obrobienie dylatacji pionowej	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
29 d.2	KNR-W 2-02 0535-03	Obrobienie dylatacji poziomej	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
30 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	<b>15,000</b>
31 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		63	m2	63,000	
				RAZEM	<b>63,000</b>
32 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	<b>13,500</b>
33 d.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej m-ż, d-ż Krotność = 2	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	<b>13,500</b>
34 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
35 d.2	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem wełny mineralnej i 1 warstwy siatki	m2		
		250,5	m2	250,500	
				RAZEM	<b>250,500</b>
36 d.2	KNR-W 2-02 2601-05	Docieplenie płytami z wełny mineralnej i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	<b>54,400</b>
37 d.2	KNR-W 2-02 2601-07	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - jedna warstwa siatki	m2		
		17,2	m2	17,200	
				RAZEM	<b>17,200</b>
38 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	<b>142,000</b>
39 d.2	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne mozaikowy - cokół	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
40 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		22,6	m2	22,600	
				RAZEM	<b>22,600</b>
41 d.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo -fundament	m2		
		22,6	m2	22,600	
				RAZEM	<b>22,600</b>
42 d.2	KNR-W 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego- wyłaz na dach	m3		
		0,05	m3	0,050	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,050
43	TZKNC N-d.2 K/V t.13-a.08	Wykonanie i wstawienie elementów drewnianych na powierzchni płaskiej dachu	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
44	KNR-W 2-18 d.2 0529-04	Osadzenie stopni na dach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-02 d.2 2004-12	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
46	KNR-W 2-02 d.3 1001-06	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
47	KNR-W 2-02 d.3 2119-01	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 3 cm i szerokości do 15 cm	m		
		21,6	m	21,600	
				RAZEM	21,600
48	KNR-W 2-02 d.3 2104-02	Parapety szerokości do 30 cm	m		
		21,6	m	21,600	
				RAZEM	21,600
49	KNR-W 2-02 d.3 1017-03	Kłapa oddymiająca o powierzchni 1x 1,8m	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
50	KNR 2-02 d.3 0515-05 p.a	Obróbki klap odymiających w dachach krytych papą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-01 d.3 0212-05 p.a	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji - stropodach	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
52	KNR BO-12 d.3 0367-04	Mechaniczne wykucie wnek 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
53	KNR-W 2-02 d.3 1217-03 p.a.	Montaż elementów stalowych belki, nadproża	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNR-W 2-02 d.3 1209-04 p.a.	Balustrady okienne z rur stalowych nierdzewnych	m		
		28,8	m	28,800	
				RAZEM	28,800
55	KNR-W 2-02 d.3 1025-03 p.a	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
56	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		57,3	m2	57,300	
				RAZEM	57,300
57	KNR-W 2-02 d.3 1027-05 p.a	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
58 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
59 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
60 d.4	KNR 13-12 0903-01	Ścianki ustępowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
61 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
62 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
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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
68 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
69 d.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		409,4	m2	409,400	
				RAZEM	409,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>5.1</b>		<b>Kanalizacja</b>			
70 d.5.1	KNR 4-04 0703-03	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 150-200 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
71 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.5.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
75 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
76 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
77 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
78 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
79 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
80 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81 d.5.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.5.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 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>			
86 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
87 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
88 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
89 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
90 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
91 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
92 d.5.2	KNZ-15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
93 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
94 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 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	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	135,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
96 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
97 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	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
98 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
99 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.5.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągu o śr. do 65 mm)	m		
		135	m	135,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	135,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
101 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>			
102 d.5.3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wnątkowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
103 d.5.3	KNR 2-15 0116-02 p.a	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany we wnątce	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.5.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
105 d.5.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
106 d.5.3	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
107 d.5.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych instalacji hydrantowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
108 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
109 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
110 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
111 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
112 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
113 d.5.3	KNR AT-38 0503-04	Uszczelnienie p.poż. miejsc przebić	msc.		
		10	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
114 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	m3		
		0,86	m3	0,860	
				RAZEM	0,860
115 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
116 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
117 d.5.3	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		2,1	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
<b>5.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
118 d.5.4	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
119 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
120 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
121 d.5.4	TZKBNK XVIII I B-52	Wymiana zaworów przelotowych o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.5.4	TZKBNK XVIII I B-54	Wymiana zaworów przelotowych o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.5.4	TZKBNK XVIII IV B01-06	Wymiana termometru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.5.4	TZKBNK XVIII IV B01-10	Wymiana manometru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,500</b>
126 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
127 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
128 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,700</b>
129 d.5.4	KNR 0-35 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE	m		
		46,7	m	46,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,700</b>
130 d.5.4	KNR 4-07 0315-01	Montaż grzejników z blachy stalowej - jednopłytkowych o mocy cieplnej do 1000 W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
131 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132 d.5.4	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
133 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
134 d.5.4	KNR INSTAL 0309-04	Zawór odcinający ASV BD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135 d.5.4	KNR 0-35 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136 d.5.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
137 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
138 d.5.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.5.4	KPRR 23 0301-010	Demontaż i montaż izolacji rozdzielaczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.5.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01	Przejścia instalacyjne p.poż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141 d.5.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-02	Przejścia instalacyjne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.5.4	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przej ście		
		8	przej ście	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.5.4	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 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
<b>5.5</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej z rekuperacją</b>			
145 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
146 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
147 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
148 d.5.5	KNP 05 0626 -01.01	Anemostaty jednotalerzowe o średnicy kołnierza do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.5.5	KNP 05 0626 -02.01	Anemostaty jednotalerzowe o średnicy kołnierza 125	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
150 d.5.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
151 d.5.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
152 d.5.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
153 d.5.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr.200- 250 mm - udział kształtek do 35 %	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
154 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
155 d.5.5	KNR 2-17 0142-01 p.a	Klapy zwrotne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156 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>			
157 d.6.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych,ściana lub strop	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
158 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
159 d.6.1	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe metalowe ocynkowane 100x42	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
160 d.6.1	KNNR 5 0111-03	Korytko kablowe dwudzielne PCW 90x60	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.6.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla przewodów instalacji elektrycznych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
162 d.6.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.6.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
164 d.6.1	kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 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>			
166 d.6.2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5 mm <sup>2</sup> , 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
167 d.6.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm <sup>2</sup> , 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
168 d.6.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x10 mm <sup>2</sup> , 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
169 d.6.2	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x70 mm <sup>2</sup> , 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
170 d.6.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach lub układany na korytach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 0,75 kV	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
171 d.6.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach lub układany na korytach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 0,75 kV	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
172 d.6.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach lub układany na korytach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup> , 0,75 kV	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>6.3</b>		<b>Kable elektroenergetyczne</b>			
173 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	40,000
174 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	50,000
175 d.6.3	kalk. własna	Demontaż GLZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.4</b>		<b>Rozdzielnica elektryczna</b>			
176 d.6.4	KNNR 5 0404-04	Doposażenie rozdzielnicy głównej RG: - wyłącznik nadprądowy C40A 3P - zabezpieczenie przeciwprzebiegowe T1 + T2 TN-S	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.6.4	KNR 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	1,000
178 d.6.4	KNR 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	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.6.4	KNR 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	1,000
180 d.6.4	KNNR 5 0404-04	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy 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	1,000
181 d.6.4	KNNR 5 0404-04	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy 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	1,000
182 d.6.4	KNNR 5 0404-04	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy 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	1,000
<b>6.5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
183 d.6.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
184 d.6.5	KNNR 5 0302-01	Puszka podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
185 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
186 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
187 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
188 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
189 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
190 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.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
191 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
192 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>			
193 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
194 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
195 d.6.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - C - COSMO APEX 1060.LED 4000lm 27W IP66 Wraz ze źródłem światła	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
196 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
197 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>			
198 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
199 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
200 d.6.7	KNNR 5 0102-02	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
201 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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 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
203 d.6.7		Materiały dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.8</b>		<b>System sygnalizacji pożaru</b>			
204 d.6.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. - Rura RL18 + obejmy UZ18	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
205 d.6.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
206 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
207 d.6.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
208 d.6.8		Materiały dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 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>			
210 d.6.9	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. - Rura RL18 + obejmy UZ18	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
211 d.6.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
212 d.6.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.6.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t.- Kabel HLGs 3x2,5 PH90 + uchwyty E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
214 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
215 d.6.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.6.9	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - Czujka pogodowa 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.6.9		Materiały dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 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>			
219 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
220 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
221 d.6.10	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Uchwyt krzyżowy, czterośrubowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
222 d.6.10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. - Rurka samogasnąca =22mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
223 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
224 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
225 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
<b>6.11</b>		<b>Inne</b>			
226 d.6.11	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej wraz z protokołami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 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
<b>7</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
228 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
229 d.7	KNR 2-31 0802-05 p.a.	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		335	m2	335,000	
				RAZEM	<b>335,000</b>
230 d.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
231 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	<b>150,000</b>
232 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
233 d.7	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
234 d.7	KNR 2-01 0510-01 p.a	Humusowanie z obsianiem trawą	m2		
		335	m2	335,000	
				RAZEM	<b>335,000</b>
235 d.7	KNK 2-06 0405-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	<b>92,000</b>
236 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	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>