

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku BC - klatka schodowa na terenie Szkoły Podoficerskiej  
PSP

ADRES INWESTYCJI: ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz, obr. 0186, dz.nr 31/1

NAZWA INWESTORA: Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA: ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA: 23.12.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

23.12.2025

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rotory rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 9-29 0108-01		Rozbiórka sufitów podwieszanych	m2		
			3,9 + 7,5	m2	11,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
2 d.1.1	KNR 0-19 0928-09 analogia		Demontaż stolarki otworowej wraz z parapetami	m2		
			93,05	m2	93,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,050</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m3		
			poz.2 * 0,08	m3	7,444	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,444</b>
4 d.1.1	KNR 13-22 0121-04 analogia		Demontaż balustrady klatki schodowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03		Rozebranie posadzek	m2		
			125,4	m2	125,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,400</b>
6 d.1.1	KNNR-W 3 0808-03		Szlifowanie posadzek	m2		
			poz.5	m2	125,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,400</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 1 cm	m3		
			112,09 * 0,01	m3	1,121	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,121</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 5 cm	m3		
			13,69 * 0,05	m3	0,685	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,685</b>
9 d.1.1	KNNR 3 0303-01		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			1,11	m3	1,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,110</b>
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-02		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
			27,52	m2	27,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,520</b>
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-11		Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów	m2		
			28,2	m2	28,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,200</b>
12 d.1.1	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			31,2	m3	31,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,200</b>
13 d.1.1	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 2	m3		
			poz.12	m3	31,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,200</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	kalk. własna		Opłata za utylizację gruzu	m3		
			poz.13	m3	31,200	
					RAZEM	31,200
<b>1.2</b>			<b>Roboty zewnętrzne</b>			
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			10,5	m2	10,500	
					RAZEM	10,500
<b>1.3</b>			<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
16 d.1.3	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3. analogia		Montaż okien PCV Umax[W/(m2*K)]=0,9 - szkło 3 szybowe Okna PCV Umax[W/(m2*K)]=0,9 przeszklenia 3-szybowe nawiewniki ciśnieniowe (STOLARKA W KOLORZE BIAŁYM WYPOSAŻONA W NAWIEWNIKI CIŚNIENIOWE PROFILE min. 6-cio KOMOROWE PRZESZKLENIA TRZYSZYBOWE)	m2		
			9,71	m2	9,710	
					RAZEM	9,710
17 d.1.3	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.		Okna fasadowe aluminiowe Umax[W/(m2*K)]=0,9 przeszklenia 3-szybowe	m2		
			23,86	m2	23,860	
					RAZEM	23,860
18 d.1.3	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.		Okna fasadowe aluminiowe Umax[W/(m2*K)]=0,9 przeszklenia 3-szybowe	m2		
			25,42 - poz.19	m2	5,526	
					RAZEM	5,526
19 d.1.3	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.		Okna fasadowe aluminiowe Umax[W/(m2*K)]=0,9 przeszklenia 3-szybowe z siłownikami przewietrzania/oddymiania	m2		
			{Fa7} 1,96 * 10,15	m2	19,894	
					RAZEM	19,894
20 d.1.3	KNR 2-02 1203-01		Drzwi stalowe przeszklone	m2		
			4,0	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1.3	KNR 0-19 1024-07 z sz. 2.3.		Drzwi stalowe zewnętrzne przeszklone Umax[W/(m2*K)]=0,9	m2		
			4,0	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.1.3	KNR 2-02 1203-01		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
			10,2	m2	10,200	
					RAZEM	10,200
23 d.1.3	KNR 2-02 1203-01		Drzwi stalowe przeszklone EI30	m2		
			15,87	m2	15,870	
					RAZEM	15,870
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0921-04		Spadki pod parapety z zaprawy	m2		
			4,8	m2	4,800	
					RAZEM	4,800
25 d.1.3	KNR 2-02 2103-03		Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego	m		
			7,2	m	7,200	
					RAZEM	7,200
26 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,9	m2	5,900	
					RAZEM	<b>5,900</b>
27 d.1.3	KNR 2-02 1209-02		Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
			24,90	m	24,900	
					RAZEM	<b>24,900</b>
28 d.1.3	KNR 2-02 1209-03		Balustrady przy przeszkleniach	m		
			12,8	m	12,800	
					RAZEM	<b>12,800</b>
29 d.1.3	KNR 5-14 0604-02 analogia		Przyklejanie nakładek na poręcze z alfabetem Braille'a; R=0,3	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
30 d.1.3	KNR 5-14 0604-02 analogia		Montaż tabliczek informacyjnych w formie dotykowej z alfabetem Braille'a; R=0,3	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty murowe</b>			
31 d.1.4	KNR 2-02 0121-03		Ściany budynków z bloczków betonu komórkowego grubości 12 cm	m2		
			2,02	m2	2,020	
					RAZEM	<b>2,020</b>
32 d.1.4	KNR 4-01 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, 4xIPE160 S235JR (N4)	m		
			1,45	m	1,450	
					RAZEM	<b>1,450</b>
<b>1.5</b>			<b>Tynki, okładziny, izolacje, ścianki GK, malowania</b>			
33 d.1.5	KNR 19-01 0708-04		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - ściany	m2		
			4,04	m2	4,040	
					RAZEM	<b>4,040</b>
34 d.1.5	KNR-W 2-02 2008-03		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2		
			4,02	m2	4,020	
					RAZEM	<b>4,020</b>
35 d.1.5	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			412,3	m2	412,300	
					RAZEM	<b>412,300</b>
36 d.1.5	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.35	m2	412,300	
					RAZEM	<b>412,300</b>
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0830-06		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
			348,6	m2	348,600	
					RAZEM	<b>348,600</b>
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0830-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
			669,14	m2	669,140	
					RAZEM	<b>669,140</b>
39 d.1.5	KNR AT-50 0107-04		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2		
			226,19	m2	226,190	
					RAZEM	<b>226,190</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.5	KNR AT-50 0107-01		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		
			838,09	m2	838,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>838,090</b>
41 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-03		Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		
			600,09	m2	600,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,090</b>
<b>1.6</b>			<b>Sufity podwieszane</b>			
42 d.1.6	KNR AT-43 0213-03		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60	m2		
			11,4	m2	11,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
<b>1.7</b>			<b>Posadzki</b>			
43 d.1.7	KNR 2-02 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
			13,69	m2	13,690	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,690</b>
44 d.1.7	KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm	m2		
			6,845	m2	6,845	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,845</b>
45 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.43	m2	13,690	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,690</b>
46 d.1.7	TZKNBK VII -49		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m2		
			27,38	m2	27,380	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,380</b>
47 d.1.7	KNR BC-02 0407-06		Posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1 mm	m2		
			237,15	m2	237,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>237,150</b>
48 d.1.7	KNR BC-02 0407-07		Posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego - grubowarstwowa szorstka; pogrubienie o 0,5 mm Krotność = 3	m2		
			poz.47	m2	237,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>237,150</b>
49 d.1.7	KNR-W 2-02 1105-03		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
			112,86	m2	112,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,860</b>
50 d.1.7	KNR-W 2-02 1105-01		Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
			poz.49	m2	112,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,860</b>
51 d.1.7	KNR-W 2-02 1105-02		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3	m2		
			poz.50	m2	112,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,860</b>
52 d.1.7	KNR BC-02 0401-03		Impregnacja i zabezpieczanie podłoży betonowych - dwukrotne gruntowanie podłoży mocno chłonnych	m2		
			51,840 + 3,600	m2	55,440	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>55,440</b>
<b>1.8</b>			<b>Wyposażenie</b>			
53 d.1.8	KNPnRPDE 22-53c		Montaż lustra	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
54 d.1.8	KNPnRPDE 22-53c analogia		Montaż dozownika do mydła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
55 d.1.8	KNPnRPDE 22-53c analogia		Podajnik na papier do rąk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH</b>			
<b>2.1</b>			<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			(2,2 + 3,5 + 1,6) * 2	m	14,600	
			3,3	m	3,300	
			3,3	m	3,300	
			3,3	m	3,300	
					RAZEM	<b>24,500</b>
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,1	m	2,100	
					RAZEM	<b>2,100</b>
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,1 + 2,3	m	4,400	
			3,3	m	3,300	
			3,3	m	3,300	
			3,3	m	3,300	
					RAZEM	<b>14,300</b>
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	<b>1,800</b>
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 65 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	<b>1,800</b>
61 d.2.1	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			poz.56	m	24,500	
					RAZEM	<b>24,500</b>
62 d.2.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			poz.57	m	2,100	
					RAZEM	<b>2,100</b>
63 d.2.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			0,000 + poz.58	m	14,300	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>14,300</b>
64 d.2.1	KNR 0-34 0101-08		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			poz.59 + poz.60	m	3,600	
					RAZEM	<b>3,600</b>
65 d.2.1	KNR 2-15 0107-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2 * 3	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
66 d.2.1	KNR 2-15 0112-02		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
			2 * 3	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60	m	44,500	
					RAZEM	<b>44,500</b>
68 d.2.1	KNR 2-15 0110-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.67	m	44,500	
					RAZEM	<b>44,500</b>
<b>2.2</b>			<b>Instalacja c.o.</b>			
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,1 * 2	m	4,200	
			0,5 + 0,6 + 1,5	m	2,600	
			(0,5 + 0,6 + 1,5) * 2	m	5,200	
			(0,5 + 0,6 + 1,5) * 2	m	5,200	
					RAZEM	<b>17,200</b>
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,2 * 2	m	6,400	
			0,7 + 1,5	m	2,200	
					RAZEM	<b>8,600</b>
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,4 * 2	m	6,800	
					RAZEM	<b>6,800</b>
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11,5 * 2 + 1,5 * 2 + 1,7 * 2 + 3,1 * 2	m	35,600	
					RAZEM	<b>35,600</b>
73 d.2.2	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			poz.69	m	17,200	
					RAZEM	<b>17,200</b>
74 d.2.2	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			poz.70	m	8,600	
					RAZEM	<b>8,600</b>
75 d.2.2	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			poz.71	m	6,800	
					RAZEM	<b>6,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.2	KNR 0-34 0101-08		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			poz.72	m	35,600	
					RAZEM	35,600
77 d.2.2	KNR INSTAL 0109-01		Zawór odcinający o śr. nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
78 d.2.2	KNR INSTAL 0109-06		Zawór odcinający o śr. nom. 50 mm	szt.		
			6 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
79 d.2.2	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	4,000
80 d.2.2	KNNR 4 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
			2	szt.	2,000	
			2	szt.	2,000	
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	8,000
82 d.2.2	KNR 0-35 0214-01		Podłączenie grzejnika od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
			poz.79 + poz.80 + poz.81	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
83 d.2.2	KNR 0-35 0215-02		Zawory grzejnikowe fi 1/2"	kpl.		
			poz.82	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
84 d.2.2	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			poz.83	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
85 d.2.2	KNR 0-35 0231-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72	m	68,200	
					RAZEM	68,200
86 d.2.2	KNR 0-35 0231-04		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.85	m	68,200	
					RAZEM	68,200
87 d.2.2	KNR 0-35 0231-06		Próba na gorąco instalacji bez regulacji	szt.g rz.		
			2	szt.g rz.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.3</b>			<b>Instalacja przeciwpożarowa</b>			
88 d.2.3	KNR 4-01 0339-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,8 * 3	m	5,400	
					RAZEM	<b>5,400</b>
89 d.2.3	KNR 4-01 0326-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.88	m	5,400	
					RAZEM	<b>5,400</b>
90 d.2.3	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów	szt.		
			2 * 3	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
91 d.2.3	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
			poz.90	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
92 d.2.3	KNNR 4 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			0,3 * 3	m	0,900	
					RAZEM	<b>0,900</b>
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
94 d.2.3	KNR 2-15 0103-01		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,5 * 3	m	10,500	
					RAZEM	<b>10,500</b>
95 d.2.3	KNR 2-15 0103-05		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			12,34 * 3	m	37,020	
					RAZEM	<b>37,020</b>
96 d.2.3	KNNR 4 0115-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
97 d.2.3	KNNR 4 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
98 d.2.3	KNNR 4 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
99 d.2.3	KNNR 4 0138-03		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
100 d.2.3	KNNR 4 0142-01		Szafki hydrantowe naścienne z miejscem na gaśnicę	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
101 d.2.3	KNR 0-34 0105-02		Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (G)	m		
			poz.94	m	10,500	
					RAZEM	<b>10,500</b>
102 d.2.3	KNR 0-34 0105-02		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (G)	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.95	m	37,020	
					RAZEM	37,020
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.94 + poz.95 Obmiar dodatkowy:	m prób	47,520	
			0	prób	0,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	47,520
					RAZEM	0,000
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.103	m	47,520	
					RAZEM	47,520
<b>2.4</b>			<b>Wentylacja nawiewno-wywiewna</b>			
105 d.2.4	KNR 2-17 0208-01		Wentylator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.4	KNR 2-17 0208-01		Wentylator dachowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.4	KNR 2-17 0114-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			5,5 * 0,125	m2	0,688	
					RAZEM	0,688
108 d.2.4	KNR 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne typ A I 600*200 montowana w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
109 d.2.4	KNR 2-17 0156-02		Nawietrzaki okienne	szt.		
			2	szt.	2,000	
			2	szt.	2,000	
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	6,000
110 d.2.4	KNR 2-17 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
<b>3</b>			<b>ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
<b>3.1</b>			<b>Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych</b>			
111 d.3.1	KNR 5-08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			poz.123 + poz.124 + poz.125 + poz.126 + poz.127 + 1,000 + poz.128 + poz.129 + poz.130	kpl.	44,000	
					RAZEM	44,000
112 d.3.1	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			poz.111 * 5	szt.ż ył	220,000	
					RAZEM	220,000
113 d.3.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,5 * 2 + 3,6 * 2	m	20,200	
					RAZEM	<b>20,200</b>
114 d.3.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			6,6 * 4 + 7,8 * 5 + 2,6 * 4	m	75,800	
					RAZEM	<b>75,800</b>
115 d.3.1	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH-J 5x95mm <sup>2</sup>	m		
			8,5 + 4,3	m	12,800	
					RAZEM	<b>12,800</b>
116 d.3.1	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH-J 5x35mm <sup>2</sup>	m		
			1,3 + 0,5 + 2,1 + 3,5 + 2,5 + 1,5 + 3,5 + 1,8 + 2,1 + 3,5 + 2,5 + 1,5 + 3,5 + 2,7 + 1,2 + 3,8 + 1,5 + 1,8	m	40,800	
					RAZEM	<b>40,800</b>
117 d.3.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe HDGs2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			6,0 + 7,5 + 3,2	m	16,700	
					RAZEM	<b>16,700</b>
118 d.3.1	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			0,000 + 0,000 + poz.120 + poz.121	szt.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
119 d.3.1	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.118	szt.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
120 d.3.1	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 2P+PE z kłapką, IP44	szt.		
			7 + 2	szt.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
121 d.3.1	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
122 d.3.1	KNNR 5 0308-06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			3 + 2	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
123 d.3.1	KNNR 5 0501-01		Oprawy oświetleniowe BL1.2	kpl.		
			1 + 5	kpl.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
124 d.3.1	KNNR 5 0501-01		Oprawy oświetleniowe BL4.2	kpl.		
			2 + 17	kpl.	19,000	
					RAZEM	<b>19,000</b>
125 d.3.1	KNNR 5 0501-01		Oprawy oświetleniowe BL6.1	kpl.		
			{0} 3 - 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
126 d.3.1	KNNR 5 0501-01		Oprawy oświetleniowe BL11	kpl.		
			3 + 3 + 3 - 5	kpl.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>4,000</b>
127 d.3.1	KNNR 5 0501-01		Oprawy awaryjna Aw5	kpl.		
			{0} 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
128 d.3.1	KNNR 5 0501-01		Oprawy ewakuacyjna Ew1	kpl.		
			{0} 2 + 7	kpl.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
129 d.3.1	KNR AL-01 0401-04		Pożarowy wyłącznik prądu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
130 d.3.1	KNP 05 0835-01.01		Armatura regulacji automatycznej - termostat	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
131 d.3.1	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
132 d.3.1	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			18	pomi ar	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
133 d.3.1	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
134 d.3.1	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
135 d.3.1	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze TK2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
136 d.3.1	KNNR 5 0501-01		Oprawy awaryjna Aw8	kpl.		
			{0} 10	kpl.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
137 d.3.1	KNNR 5 0501-01		Oprawy ewakuacyjna EA2	kpl.		
			{0} 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>			<b>Instalacja PWP i oddymiania</b>			
138 d.3.2	KNR 5-06 1601-07		Centrala oddymniająca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
139 d.3.2	KNR 5-06 1612-02		Czujka optyczna dymu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
140 d.3.2	KNR 5-06 1609-04		Alarmowy przycisk oddymiania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3.2	KNR 5-06 1609-04		Przycisk przewietrzania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
142 d.3.2	KNR AL-01 0108-01		Sygnalizator akustyczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
143 d.3.2	KNR 5-06 1602-02		Puszka instalacyjna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
144 d.3.2	KNR 7-08 0301-01		Siłownik	ukl.		
			2	ukl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
145 d.3.2	KNR 5-06 1612-02		Czujka wiatru i deszczu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
146 d.3.2	KNR-W 5-08 0403-01		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
147 d.3.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe 3x15mm2	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	<b>42,000</b>
148 d.3.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe HTKHS 4x2x1	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	<b>34,000</b>
149 d.3.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
			84	m	84,000	
					RAZEM	<b>84,000</b>
150 d.3.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe HDGs 4x2,5	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	<b>39,000</b>
151 d.3.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
152 d.3.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe XzKAXwekw 3x2x0,8	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>