

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEDNIEWICACH</b>					
1	45311100-1	<b>Prace przygotowawcze podłoża pod instalacje elektryczne i teletechniczne</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle  145	m  m	  145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  525+200	m  m	  725.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz.1+poz.2	m  m	  870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw.  otw.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.  otw.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw.  otw.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw.  otw.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.16+poz.17+poz.18	szt.  szt.	  47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - do stropu mocowanie opraw. 640	szt.  szt.	  640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - mocujące aparaty do ścian 360	szt.  szt.	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.1+36	m  m	  181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - obwody oświetleniowe kotłowni i Centrali wentylacyjnej 21+4	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - obwody gniazd Kotłowni i Centrali wentylacyjnej 115+4	m  m	  119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0104-06 uwaga p.tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami na terenie sali gimnastycznej na konstrukcji -obwody oświetleniowe  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0104-06 uwaga p.tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami na terenie sali gimnastycznej na konstrukcji -obwody zasilania i sterowania pracą wentylatorów grzewczych  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm  18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 55	szt. szt.	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 56	szt. szt.	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
21	KNR 0-14 d.1 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01- analogia obudowa kanału elektrycznego na korytarzu (0.2+0.2)*46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - montaż w kanale 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 0-36 d.1 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - przez stropy i ściany (przejścia kablowe ppoż) 6	m ob- wodu m ob- wodu	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 45311200-2 Wykonanie zasilających tablic elektrycznych T3 i TK</b>					
24	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia zasilanie tablicy T3 z tablicy T1 kabel bezhalogenowy typu N2XH-J5x16mm2 58	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel bezhalogenowy typu N2XH-J5x6mm2 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia zasilanie wyłącznika PWP z tablicy T1 66	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>3 45311200-2 Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
<b>3.1 45317300-5 Montaż tablic rozdzielczych i aparatów</b>					
27	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia Przyciski pożarowego wyłącznika prądu głównego i kotłowni (PWP i PWPK) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.3. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablice T3 wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablice rozdzielcza Kotłowni TK wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia rozbudowa istniejącej tablicy T1 o rozłącznik bezpiecznikowy i czujnik zaniku faz Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A z zabezpieczeniem 20A Automatyczny przełącznik faz F&F PF 451 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.3. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 186	szt.żył szt.żył	 186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
32	KNNR 5 d.3. 1203-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.3. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Układanie przewodów oświetlenia, zasilania gniazd i tablic</b>			
34	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie kotłowni i Centrali Wentylacyjnej przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 poz.12	m  m	  25.000	  25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
35	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie kotłowni i Centrali Wentylacyjnej przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 poz.12	m  m	  25.000	  25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
36	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie podstawowe i awaryjne oraz sterowanie od czujek ruchu przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 870	m  m	  870.000	  870.000
				<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
37	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie - przewody prowadzone częścią komunikacyjną - korytarzem przewody kabelkowe N2XH-J3x1,5mm2 75	m  m	  75.000	  75.000
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
38	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne - sterowane w systemie DALI przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 80+78	m  m	  158.000	  158.000
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
39	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - sterowanie DALI z zadajnika do sterownika w tablicy przewody kabelkowe N2XH-O2x1,5 56	m  m	  56.000	  56.000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
40	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie -sterowanie od czujnika zmierzchowego przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 32	m  m	  32.000	  32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda w kotłowni i Centrali Wentylacyjnej przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 poz.13	m  m	  119.000	  119.000
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
42	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - gniazda przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 poz.2+92	m  m	  817.000	  817.000
				<b>RAZEM</b>	<b>817.000</b>
43	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - gniazda - przewody prowadzone częścią komunikacyjną - korytarzem przewody kabelkowe N2XH-J3x2,5mm2 55	m  m	  55.000	  55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
44	KNNR 5 d.3. 0204-06 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - zasilanie gniazd 3-faz. przewody płaskie-YDYp5x2,5mm2 12	m  m	  12.000	  12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNNR 5 d.3. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie centrali wentylacyjnej WM3 i nagrzewnicy elektrycznej N 4kW - przewody prowadzone częścią komunikacyjną - korytarzem przewody kabelkowe N2XH-J5x2,5mm2 32+33	m  m	  65.000	  65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - zasilanie wentylatora dachowego WM4 magazynu paliwa - przewody prowadzone częścią komunikacyjną - korytarzem przewody kabelkowe N2XH-J3x2,5mm <sup>2</sup> 28	m  m	  28.000	  28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
47	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - sterowanie zasilania wentylatora dachowego WM4 magazynu paliwa od czujki drzwiowej - przewody prowadzone częścią komunikacyjną - korytarzem przewody kabelkowe N2XH-O2x1,5mm <sup>2</sup> 22	m  m	  22.000	  22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż aparatury oświetleniowej</b>			
48	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- w kotłowni i Centrali wentylacyjnej łączniki bryzgoszczelne pojedyncze 2+1	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujniki ruchu ster. oświetleniem w WC i w Łazienkach czujniki ruchu o kącie 360* i IP54 23	szt.  szt.	  23.000	  23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
54	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujniki zmierzchowy czujniki zmierzchowy zewnętrzny IP65  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne wraz z ramką przeciwuderzeniową Oprawa awaryjna typu przestrzeń otwarta 1 h (awar.) wraz z ramką zabezpieczającą przed uderzeniem 8	kpl.  kpl.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne Oprawa awaryjna typu przestrzeń otwarta 1 h (awar.)  8	kpl.  kpl.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne Oprawa awaryjna typu przestrzeń korytarzowa 1 h (awar.)  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne oprawy zewnętrzne awaryjne Ekran LED IP54 (12.0 W)  3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy ewakuacyjne Oprawa Ewakuacyjna Kierunkowa LED 3W 1h AT 1-stronna z piktogramem  8	kpl.  kpl.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy ewakuacyjne oprawa zewnętrzna EKRA LED 1120LM PIR IP54 (12.0 W)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.3. 0511-05 3	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - analogia oprawa asymetryczna (88.0 W), biała + konstrukcja montażowa, biała + osłona uderzeniowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	KNNR 5 d.3. 0511-05 3	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - analogia oprawa nastropowa linia-uniwiersalna IP20 (28.0 W)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 5 d.3. 0511-05 3	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - analogia oprawa nastropowa pośrednia LED 4400 (28.0 W)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia oprawa nastropowa typu NEW LED 1800LM PLX E IP44 (13.0 W)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
65	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia oprawa nastropowa typu NEW LED 1800LM PLX E IP44 (13.0 W)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia oprawa nastropowa typu NEW LED 2800LM PLX E IP44 (20.0 W)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
67	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia oprawa nastropowa typu NEW LED 2800LM PLX E IP44 (20.0 W)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia oprawa nastropowa EUROPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 (27.0 W)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W - analogia oprawa przemysłowa LED 4400 IP65 (28.0 W)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W - analogia oprawa zewnętrzna na wysięgniku fi 60x100 6450LM IP66 Soczewki (55.0 W)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż gniazd i aparatów elektrycznych</b>			
71	KNNR 5 d.3. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
72	KNNR 5 d.3. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> poz.71	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
73	KNNR 5 d.3. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia gniazda 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.3. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda natynkowe 2-biegunkowe podwójne szczelne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
75	KNNR 5 d.3. 0308-06 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 3-fazowe 16A 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.3. 0406-01 + 4 KNNR 5 1206-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia montaż wentylatorów kanałowych z podtrzymaniem zasilania Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 wentylatory kanałowe przełączniki podtrzymujące zasilanie 3min 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Podłączenie sterowania i zasilania zespołów grzewczych na terenie Sali Gimnastycznej</b>			
77	KNNR 5 d.3. 0204-01 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 175	m  m	  175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
78	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - na terenie sali gimnastycznej zasilanie i sterowanie przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 przewody kabelkowe LIYCY-P 2x2x0,5mm2 Krotność = 2 poz.15	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
79	KNNR 5 d.3. 1201-01 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod aparaty sterowników, czujników temperatury oraz kontrolerów ogrzewania Sali Gimnastycznej  13*2	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
80	KNNR 5 d.3. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sterowników, czujników temperatury oraz kontrolerów ogrzewania Sali Gimnastycznej  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
81	KNNR 5 d.3. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - aparaty regulacyjne, sterownicze i zadawcze  146	szt.żył  szt.żył	  146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
<b>3.6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
82	KNNR 5 d.3. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - analogia sieć połączeń wyrównawczych ciągi główne przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm2 28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
83	KNNR 5 d.3. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - analogia sieć połączeń wyrównawczych podłączenia - podejścia do urządzeń w łazienkach, WC i Kotlewni przewody izolowane jednożyłowe DYżo 6mm2 34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
84	KNNR 5 d.3. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - na terenie kotłowni bednarka ocynkowana 30x3mm 26	m  m	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
85	KNNR 5 d.3. 0613-04 6	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNNR 5 d.3. 1203-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - analogia  poz.85*2+24	szt.żył  szt.żył	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3.7</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja sieci teletechnicznej komputerowej</b>			
87	KNR AT-15 d.3. 0108-02 7	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - sieci teletechnicznej gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 kat.6.kompletne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNNR 5 d.3. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia przewody teleinformatyczne przewód teleinformatyczny typu FTP 4x2x0.5 kat.6 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
89	KNR AT-14 d.3. 0111-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar pomiar	51.000	
		51		<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
90	KNNR 5 d.3. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m m	18.000	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
91	KNNR 5 d.3. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m m	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
92	KNNR 5 d.3. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m m	23.000	
		23		<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
93	KNNR 5 d.3. 1203-01 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	46.000	
		46		<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>3.8</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż systemu CCTV budynku</b>			
94	KNNR 5 d.3. 0101-01 8	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przygotowanie orurowania pod monitoring na terenie poziomu parteru rury winidurowe karbowane giętkie 21mm z pilotem 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
95	KNNR 5 d.3. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - wciąganie przewodów systemu monitoringu przewody kabelkowe FTP kat.6e "skrętka" poz.94+12	m m	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
96	KNR AL-01 d.3. 0501-01 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewnętrzna, 2Mpix, podświetlenie IR, zasilanie PoE, obudowa kopułkowa 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	KNR AL-01 d.3. 0501-02 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera zewnętrzna, 2Mpix, podświetlenie IR, zasilanie PoE, obudowa wodoodporna IP 66 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNNR 5 d.3. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia montaż rejestratora	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 5 d.3. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia montaż zasilacza switch Switch PoE 16 x 1 Gb/s	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR AL-01 d.3. 0506-01 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia linia	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.9</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż systemu SSWiN budynku</b>			
101	KNNR 5 d.3. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YTDY6x0,5mm <sup>2</sup> 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.3. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x0,8mm 52	m m	52.000	52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
103	KNNR 5 d.3. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm 24	m m	24.000	24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
104	KNNR 5 d.3. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> poz.103	m m	24.000	24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
105	KNR AL-01 d.3. 0208-01 9	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Klawiatura szyfrowa LCD 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR AL-01 d.3. 0203-01 9	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa czujniki kontraktronowe przy drzwiach 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNR AL-01 d.3. 0201-01 9	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujniki ruchu - pasywna czujka podczerwien PIR 8	szt. szt.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108	KNR AL-01 d.3. 0102-01 9	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych ekspander wejść w obudowie z akumulatorem 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNR AL-01 d.3. 0108-01 9	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno - świetlny zewnętrzny 117dB , Lampa żarowa, z podtrzymaniem 2 h 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR AL-01 d.3. 0101-03 9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centralka alarmowa + moduły wejście/wyjście + moduł PSTN + baterie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR AL-01 d.3. 0604-05 9	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.10</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa budynku</b>			
112	KNNR 5 d.3. 0701-02 + 10 KNNR 5 0702-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- analogia wykop pod uziom otokowy Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 112*0.6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.160	20.160
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
113	KNNR 5 d.3. 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury przewodowe z PCV 80 o grubość ścianki > 5mm 6	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
114	KNNR 5 d.3. 0605-02 10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 112	m m	112.000	112.000
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
115	KNNR 5 d.3. 0605-08 10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III pręty stalowe ocynkowane fi 16 mm 1m komplet 6	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116	KNNR 5 d.3. 0611-01 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
117	KNNR 5 d.3. 0614-02 10	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - prowadnie przewodów odprowadzających pod elewacją zewnątrz budynku	szt.		
		8*6	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
118	KNNR 5 d.3. 0303-10 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - analogia montaż puszek złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
119	KNNR 5 d.3. 0601-01 10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych dachowych	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
120	KNNR 5 d.3. 0601-06 + 10 KNNR 5 0101-02	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - prowadnie przewodów odprowadzających w rurze osłonowej pod elewacją zewnątrz budynku Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		8*5.2	m	41.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
121	KNNR 5 d.3. 0601-04 + 10 KNNR 5 0101-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - prowadnie przewodów uziemiających w rurze osłonowej pod elewacją zewnątrz budynku Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		8*1.5	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122	KNNR 5 d.3. 0612-01 10	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123	KNNR 5 d.3. 0612-06 10	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
124	KNNR 5 d.3. 0611-11 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
125	KNNR 5 d.3. 0615-05 10	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - analogia montaż iglic obok wywietrzników dachowych Igllica 1,5 m wysokości z podstawką - komplet	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.11</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary pomontażowe</b>			
126	KNNR 5 d.3. 1301-01 11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		48	pomiar	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
127	KNNR 5 d.3. 1301-02 11	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNNR 5 d.3. 1305-01 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.3. 1305-02 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		96	prób.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
130	KNNR 5 d.3. 1304-03 11	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 5 d.3. 1304-04 11	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie podstawowe i awaryjne	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie podstawowe i awaryjne	punkt		
		35	punkt	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>