

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEDNIEWICACH					
1	45311100-1	Prace przygotowawcze podłoża pod instalacje elektryczne i teletechniczne			
1	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 145-30	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 525-75	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
3	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.1+poz.2	m m	 565.000	
				RAZEM	565.000
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	
				RAZEM	25.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	8.000
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.	 34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - do stropu mocowanie opraw. 640-40	szt. szt.	 600.000	
				RAZEM	600.000
10	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - mocujące aparaty do ścian 360	szt. szt.	 360.000	
				RAZEM	360.000
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+36-30	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
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	
				RAZEM	25.000
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	
				RAZEM	119.000
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	
				RAZEM	90.000
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	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 26-13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		55-7	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
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 ²		
			m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
22	KNR-W 2-15 d.1 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - montaż w kanale	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 0-36 d.1 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - przez stropy i ściany (przejścia kablowe ppoż)	m ob- wodu		
		6-0.5	m ob- wodu	5.500	
				RAZEM	5.500
2 45311200-2 Wykonanie zasilających tablic elektrycznych T3 i TK					
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	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
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	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
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	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
3 45311200-2 Instalacje elektryczne wewnętrzne					
3.1 45317300-5 Montaż tablic rozdzielczych i aparatów					
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)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablice T3 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablice rozdzielcza Kotłowni TK wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		186	szt.żył	186.000	
				RAZEM	186.000
32	KNNR 5 d.3. 1203-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

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
				RAZEM	10.000
3.2		Układanie przewodów oświetlenia, zasilania gniazd i tablic			
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
				RAZEM	25.000
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
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtyrkowe 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 870-90	m m	 780.000	 780.000
				RAZEM	780.000
37	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtyrkowe 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
				RAZEM	75.000
38	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtyrkowe 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
				RAZEM	158.000
39	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtyrkowe 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
				RAZEM	56.000
40	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtyrkowe 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
				RAZEM	32.000
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
				RAZEM	119.000
42	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtyrkowe 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	 542.000	 542.000
				RAZEM	542.000
43	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtyrkowe 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
				RAZEM	55.000
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
				RAZEM	12.000
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
				RAZEM	65.000

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 ² układane w tynku innym niż betonowy - zasilanie wentylatora dachowego WM4 magazynu paliwa - przewody prowadzone częścią komunikacyjną - korytarzem przewody kabelkowe N2XH-J3x2,5mm ² 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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 ² 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
3.3	45311200-2	Montaż aparatury oświetleniowej			
48	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe 3-2	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe 6-2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	23.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne Oprawa awaryjna typu przestrzeń otwarta 1 h (awar.) 10-2	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne Oprawa awaryjna typu przestrzeń korytarzowa 1 h (awar.) 3-1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	3.000
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 9-1	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

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 EKРАН LED 1120LM PIR IP54 (12.0 W)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	5.000
3.4	45311200-2	Montaż gniazd i aparatów elektrycznych			
71	KNNR 5 d.3. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
72	KNNR 5 d.3. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 poz.71-7	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.3. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - analogia gniazda bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 mm2 gniazda natynkowe 2-biegunkowe podwójne szczelne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 mm ² gniazda 3-fazowe 16A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 mm ² wentylatory kanałowe przełączniki podtrzymujące zasilanie 3min 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	45311200-2	Podłączenie sterowania i zasilania zespołów grzewczych na terenie Sali Gimnastycznej			
77	KNNR 5 d.3. 0204-01 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
78	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - na terenie sali gimnastycznej zasilanie i sterowanie przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm ² przewody kabelkowe LIYCY-P 2x2x0,5mm ² Krotność = 2 poz.15	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	13.000
81	KNNR 5 d.3. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - aparaty regulacyjne, sterownicze i zadawcze 146	szt.żył szt.żył	 146.000	
				RAZEM	146.000
3.6	45311200-2	Instalacja połączeń wyrównawczych			
82	KNNR 5 d.3. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - analogia sieć połączeń wyrównawczych ciągi główne przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm ² 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
83	KNNR 5 d.3. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - analogia sieć połączeń wyrównawczych podłączenia - podejścia do urządzeń w łazienkach, WC i Kuchni przewody izolowane jednożyłowe DYżo 6mm ² 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
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	
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.3. 1203-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce - analogia poz.85*2+24	szt.żył szt.żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.7	45314320-0	Instalacja sieci teletechnicznej komputerowej			
87	KNNR 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
		54-2	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
88	KNNR 5 d.3. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - analogia przewody teleinformatyczne przewód teleinformatyczny typu FTP 4x2x0.5 kat.6 180-30	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
89	KNR AT-14 d.3. 0111-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar pomiar	49.000	
		51-2		RAZEM	49.000
90	KNNR 5 d.3. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
91	KNNR 5 d.3. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
92	KNNR 5 d.3. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
93	KNNR 5 d.3. 1203-01 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	46.000	
		46		RAZEM	46.000
3.8	45311100-1	Montaż systemu CCTV budynku			
94	KNNR 5 d.3. 0101-01 8	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przygotowanie orurowania pod monitoring na terenie poziomu parteru rury winidurowe karbowane giętkie 21mm z pilotem 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
95	KNNR 5 d.3. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodów systemu monitoringu przewody kabelkowe FTP kat.6e "skrętka" poz.94+12	m m	232.000	
				RAZEM	232.000
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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.3. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia montaż rejestratora	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
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		RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.3. 0506-01 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia linia	12.000	
		12		RAZEM	12.000
3.9	45311100-1	Montaż systemu SSWiN budynku			
101	KNNR 5 d.3. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YTDY6x0,5mm2 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000

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 ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x0,8mm 52	m m	52.000	52.000
				RAZEM	52.000
103	KNNR 5 d.3. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm 24	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
104	KNNR 5 d.3. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² poz.103	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
105	KNR AL-01 d.3. 0208-01 9	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Klawiatura szyfrowa LCD 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
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
				RAZEM	5.000
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
				RAZEM	8.000
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
				RAZEM	4.000
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
				RAZEM	3.000
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
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	1.000
3.10	45312311-0	Instalacja odgromowa budynku			
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 ³ m ³	20.160	20.160
				RAZEM	20.160
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
				RAZEM	6.000
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
				RAZEM	112.000
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
				RAZEM	6.000
116	KNNR 5 d.3. 0611-01 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	48.000
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 ² - analogia montaż puszek łącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNNR 5 d.3. 0601-01 10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych dachowych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
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 bruzdach w betonie	m		
		8*5.2	m	41.600	
				RAZEM	41.600
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 bruzdach w betonie	m		
		8*1.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	28.000
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 Iglita 1,5 m wysokości z podstawką - komplet	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	45311200-2	Pomiary pomontażowe			
126	KNNR 5 d.3. 1301-01 11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		48	pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
127	KNNR 5 d.3. 1301-02 11	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNNR 5 d.3. 1305-01 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.3. 1305-02 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		96	prób.	96.000	
				RAZEM	96.000
130	KNNR 5 d.3. 1304-03 11	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	35.000