

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
rob. instal. elektr. - szczytniki etap I					
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - STWIOR - E nr 3			
1	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 3x40W - TCS	kpl.		
d.1	0502-03	160/158 C3 1xTL-D 58W 70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
2	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - FCS	kpl.		
d.1	0502-02	296 C1 x PL- T/2P 18W 14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - FCW	kpl.		
d.1	0502-02	196 2xPL - L18W 23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W- TCS	kpl.		
d.1	0502-02	160 / 258 C 3 2 x TI - D 58W 72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - oprawa tablicowa jarzeniowa szkolna 2xTLD 36W	kpl.		
d.1	0502-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KSNR 5	Montaż projektorów zewnętrznych oświetlenia terenu do 100 W. (montować na wy. 5 m)	kpl.		
d.1	0502-02	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - TCH	kpl.		
d.1	0502-02	329 1xTL 8W t 3 godz 31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
8	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - oprawa zewnętrzna IP65 FWN 191 2 x PL - S/2 P 9W	kpl.		
d.1	0502-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - oprawa łazienkowa (wg uznania Inwestora)	kpl.		
d.1	0502-02	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - TCW	kpl.		
d.1	0502-02	095 /258 AC 2 x TL - D 58W 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - YDYt 3 x 2,5	m		
d.1	0301-02	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
12	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - oświetlenie sali gimnastycznej -- YDYt 3 x 2,5	m		
d.1	0308-01	278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
13	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły - YDYt 3 x 1,5	wyp.		
d.1	0405-07	273	wyp.	273.000	
				RAZEM	273.000
14	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - YDYt 3 x 2,5	wyp.		
d.1	0405-08	111	wyp.	111.000	
				RAZEM	111.000
15	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazda hermetyczne -- YDYt 3 x 2,5	wyp.		
d.1	0405-08	27	wyp.	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - YDYt 3 x 2,5	wyp.		
d.1	0405-08	8	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -- gniazdo trójfazowe 3L + N + PE 32A	szt.		
d.1	0203-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KSNR 5 d.1 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - instalacja bezpieczeństwa 24V 1	wyp. wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KSNR 5 d.1 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, - instalacja w kotłowni YDY 5 x 1,5 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
20	KSNR 5 d.1 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, - YDY 3 x 1,5 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
21	KSNR 5 d.1 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach - YDY 3 x 1 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR 5-08 d.1 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² - 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 5-08 d.1 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KSNR 5 d.1 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych układanych w betonie -- bednarka stalowa ocynkowan 20 x 3 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KSNR 5 d.1 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - LY g 6 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KSNR 5 d.1 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudową TG wg schematu rys 2/15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KSNR 5 d.1 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudowa T1 - T 4 wg rys 3/15 - 7/15 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KSNR 5 d.1 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg z obudową RK - w kotłowni wg rys nr 2/15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KSNR 5 d.1 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy ocynkowany śred. 8 mm-400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
30	KSNR 5 d.1 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane w rurkach RVS 20 w warstwie ociepleniowej - drut stalowy ocynkowany śred. 8 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KSNR 5 d.1 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka stalowa ocynkowana 20 x 3 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KSNR 5 d.1 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - otok instalacji odgromowej i uziom fundamentowy - bednarka stalowa ocynkowana 30 x 4 206	m m	206.000	
				RAZEM	206.000
33	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącze kontrolne w puszcze PCV montowane w warstwie izolacyjnej budynku 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KSNR 5 d.1 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² -podłoże z cegły - wż YDY 5x10 mm ² 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KSNR 5 d.1 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² -podłoże z cegły - wlv YDY 5x 4 mm ² 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KSNR 5 d.1 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² -podłoże z cegły - wlv YDY 5x 4 mm ² - do istniejących tablic komputerowych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KSNR 5 d.1 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² -podłoże z cegły - wlv YDY 5x 10mm ² do istniejącego przyłącza zasilającego bibliotekę 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KSNR 5 d.1 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² -podłoże z cegły - wlv YDY 5x LY 35 mm ² /RVS 47 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KSNR 5 d.1 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - wentylatory kanałowe YDY 3 x 1,5 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdko wtykowe hermetyczne 230V 16 A 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
41	KSNR 5 d.1 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - przewody UTP kat 5 86	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
42	KSNR 5 d.1 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDYt 3 x 1,5 - zasilanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, centrali CSWiN i wentylacji w podłozie sali gimnastycznej 472	m		
			m	472.000	
				RAZEM	472.000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA SŁABOPRADOWA - STWIOR - E nr 3			
43	KNR 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KSNR 5 d.2 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - instalacja pauzowa - YDYt 3 x 1,5 135	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
45	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek DNS 942 prod. ZAMEL 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KSNR 5 d.2 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły - instalacja antywłamaniowa YTDY3 x 2 x 0,5 / RVKL 13, 5 - 22 1370	m		
			m	1370.000	
				RAZEM	1370.000
47	KSNR 5 d.2 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie centrali antywłamaniowej YDY 3 x 1,5 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - centralka antywłamaniowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujki instalacji antywłamaniowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny wewnętrznej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01 d.2 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki w ścianie dla tablic 3.5	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
53	analiza d.2 własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne instalacji wewnętrznej z natężeniem oświetlenia w pomieszczeniach 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja minitoringu dozorowego			
54	KSNR 5 d.3 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al - instalacja minitoringu - YDY 3x1,5 730	m m	730.000	
				RAZEM	730.000
55	KSNR 5 d.3 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - podłoże betonowe - instalacja minitoringu - YWD 75 790	m m	790.000	
				RAZEM	790.000
56	KSNR 5 d.3 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - podłoże betonowe - instalacja minitoringu - RG 59 525	m m	525.000	
				RAZEM	525.000
57	KSNR 5 d.3 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - podłoże betonowe - instalacja minitoringu - RG 11 530	m m	530.000	
				RAZEM	530.000
58	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -puszka instalacyjna 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KSNR 5 d.3 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - zasilacz 230 V/ 12 D 1,5 A 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KSNR 5 d.3 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - rejestrstor cyfrowy UDR - 316 S 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KSNR 5 d.3 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - dysk do rejestracji 750 GB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KSNR 5 d.3 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - monitor LCD 19" CCTV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KSNR 5 d.3 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - kamera wewnętrzna kopułkowa NTC-4438 AQ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KSNR 5 d.3 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - kamera zewnętrzna z IR SF-305 9 H 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	analiza wła- d.3 na	Uruchomienie instalacji monitoringu dozorowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA ETELEFONICZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - boks kablowy telefoniczny 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
67 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdo telefoniczne p.t 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
68 d.4	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoża z cegły - YTKSY 5 x 2 x 0,5 / RVKL 20 p.t 46	m m	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
5		PRZYŁACZA NAPOWIETRZNE			
69 d.5	KSNR 9 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin - 30	przew. przew.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
70 d.5	KSNR 5 0703-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - AsXS _n 4 x 25 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
71 d.5	KSNR 5 0102-03	Montaż złączy napowietrznych typu Z-100 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000