

ELEKTRYCZNA

Obiekt : Sala sportowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-02-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	SIECI ZEWNĘTRZNE I OŚWIETLENIE Numer specyfikacji : STWIOR - E nr 3 Kod CPV : 45310000-3		
1	KSNR 5 0801-05 WACETOB 1995 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY 5x6 170 = 170,00 Razem = 170,00	170,00	m
2	KSNR 5 0801-05 WACETOB 1995 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY 3x6 50.00 = 50,00 Razem = 50,00	50,00	m
3	KSNR 5 0801-05 WACETOB 1995 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY 5x50 100.00 = 100,00 Razem = 100,00	100,00	m
4	KNR 5-10 0509-05 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
5	KSNR 5 0804-01 WACETOB 1995 Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm w ziemi - fi 75 mm (RYS. NR 1/3) 36 = 36,00 Razem = 36,00	36,00	m
6	KSNR 5 0602-08 WACETOB 1995 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowychw gruncie kat. III - (RYS. NR 1/3) 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt
7	KSNR 5 1001-01 WACETOB 1995 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy ocynkowany o wys. do 4,5 m wraz z oprawą typu LED odpowiadającej oprawie tradycyjnej o mocy 100W, oraz fundamentem betonowym B60 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
8	KSNR 5 1001-01 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na budynku - projektor zewnętrzny ze źródłem światła LED odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 100W 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
9	KSNR 5 0202-03 Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnia R1 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Numer specyfikacji : STWIOR - E nr 3 Kod CPV : 45310000-3		
10	KSNR 5 0502-04 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych typu LED o 140 W, oprawa odporna na uderzenia lub wzmocniona siatką zabezpieczającą - oświetlenie sali gimnastycznej - "A" 38 = 38,00 Razem = 38,00	38,00	kpl.
11	KSNR 5 0502-03 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych nastropowych - oprawa 4xTLD 18W IC7 ze źródłem światła typu LED odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 4x18 W, 600x600- "O" 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	kpl.
12	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych nastropowych - oprawa ze źródłem światła typu LED odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 2xPL S 9W - "E" 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	kpl.
13	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych pyło i strugoszczelnych na zapleczu - oprawa ze źródłem światła typu LED (rurowa) odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 1xTL - D 36W - "B" 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00	kpl.
14	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ze źródłem światła typu LED (naścienna, kierunkowa modulem awaryjnym, odporna na uderzenia lub wzmocniona siatką zabezpieczającą) odpowiadającym oprawie tradycyjnej 2xTL-D o mocy 58 W - 3 godz - "C" 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	kpl.
15	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa zewnętrzna, naścienna, IP 54, ze źródłem światła typu LED (modulem awaryjnym) odpowiadającym oprawie tradycyjnej PL-S o mocy 11 W - 3 godz - "D" 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	kpl.
16	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa iluminacyjna ze źródłem światła typu LED odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 70W zabudowana w ziemi - "F" 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	kpl.
17	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych naściennych i nastropowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, ze źródłem światła typu LED odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 1 x TL 8W (na sali gimnastycznej oprawa odporna na uderzenia lub wzmocniona siatką zabezpieczającą) - "strzałka" 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00	kpl.
18	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa pyło i strugoszczelna, ze źródłem światła typu LED odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 2x PL - 18 W 600x600 - "G" 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00	kpl.

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa łazienkowa ze źródłem światła typu LED - "H"	11,00	kpl.
	11 = 11,00		
	Razem = 11,00	kpl.	
20	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa sufitowa stała, dekoracyjna, nadbudowana, ze źródłem światła typu LED (odpowiednik 9 -11W) - "K"	16,00	kpl.
	16 = 16,00		
	Razem = 16,00	kpl.	
21	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych nastropowych - oprawa nasufitowa ze źródłem światła typu LED odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 49W - "L"	2,00	kpl.
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00	kpl.	
22	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa dekoracyjna nadbudowana ze źródłem światła typu LED, odpowiadająca oprawie tradycyjnej o mocy 2 x 26 W - "M"	5,00	kpl.
	5 = 5,00		
	Razem = 5,00	kpl.	
23	KSNR 5 0502-02 WACETOB 1995 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa do pomieszczeń sportowych (odporna na uderzenia lub wzmocniona siatką zabezpieczająca) ze źródłem światła typu LED odpowiadającym oprawie tradycyjnej o mocy 58W "N"	8,00	kpl.
	8 = 8,00		
	Razem = 8,00	kpl.	
24	KSNR 5 0301-02 WACETOB 1995 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 ceglanym - YDyp 3 x 2,5	860,00	m
	860 = 860,00		
	Razem = 860,00	m	
25	KSNR 5 0308-01 WACETOB 1995 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 - YDyp 3 x 2,5	120,00	m
	120 = 120,00		
	Razem = 120,00	m	
26	KSNR 5 0405-07 WACETOB 1995 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na przelotnik świecznikowy -podłoże z cegły - YDyp 3 x 1,5	38,00	wyp.
	38 = 38,00		
	Razem = 38,00	wyp.	
27	KSNR 5 0405-08 WACETOB 1995 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - YDyp 3 x 1,5	12,00	wyp.
	12 = 12,00		
	Razem = 12,00	wyp.	
28	KSNR 5 0405-08 WACETOB 1995 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazda hermetyczne - YDyp 3 x 1,5	4,00	wyp.
	4 = 4,00		
	Razem = 4,00	wyp.	

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KSNR 5 0405-08 WACETOB 1995 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - YDYp 3 x 1,5 31 = 31,00 Razem = 31,00	31,00	wyp.
30	KSNR 5 0405-08 WACETOB 1995 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - YDYp 3 x 1,5 22 = 22,00 Razem = 22,00	22,00	wyp.
31	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdo trójfazowe 3L + N + PE 32A 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
32	KSNR 5 0405-08 WACETOB 1995 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - instalacja bezpieczeństwa 24V 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	wyp.
33	KSNR 5 0405-08 WACETOB 1995 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - instalacja gniazd komputerowych --- YDYp 3 x 2,5 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	wyp.
34	KSNR 5 0301-05 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie koszy podwieszanych -YDY 3 x 2,5 140 = 140,00 Razem = 140,00	140,00	m
35	KSNR 5 0301-05 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie wentylatorów dachowych - YDY 7 x 1,5 264 = 264,00 Razem = 264,00	264,00	m
36	KSNR 5 0301-05 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie wentylatorów dachowych - YDY 5 x 1,5 264 = 264,00 Razem = 264,00	264,00	m
37	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłączniki S - Z sterujące wentylatorami dachowymi 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt.
38	KNR 5-08 0708-01 ORGBUD wyd.III 1986 Montaż korytek stalowych ocynkowanych szer. 50mm mocowanych do sciany i sufitu oraz szer.100mm mocowanych do sufitu 120 = 120,00 Razem = 120,00	120,00	m

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KSNR 5 0308-01 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, - instalacja w kotłowni YDY 5 x 1,5 142 = 142,00 Razem = 142,00	142,00	m
40	KSNR 5 0308-01 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach - YDY 3 x 1,5 163 = 163,00 Razem = 163,00	163,00	m
41	KSNR 5 0308-01 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach - YDY 3 x 1 154 = 154,00 Razem = 154,00	154,00	m
42	KNR 5-08 0815-11 ORGBUD wyd.III 1986 Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - 27 = 27,00 Razem = 27,00	27,00	szt.
43	KNR 5-08 0815-21 ORGBUD wyd.III 1986 Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 27 = 27,00 Razem = 27,00	27,00	szt.
44	KSNR 5 0603-02 WACETOB 1995 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych układanych w betonie - bednarka stalowa ocynkowan 20 x 4 mm 50 = 50,00 Razem = 50,00	50,00	m
45	KSNR 5 0603-04 WACETOB 1995 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - LY g 6 36 = 36,00 Razem = 36,00	36,00	m
46	KSNR 5 0201-02 WACETOB 1995 Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudową TG -S, zgodnie z PT 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
47	KSNR 5 0201-02 WACETOB 1995 Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudową TS 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
48	KSNR 5 0201-01 WACETOB 1995 Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg z obudową T1 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
49	KSNR 5 0201-01 WACETOB 1995 Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg z obudową RK 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KSNR 5 0201-01 WACETOB 1995 Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg wyłącznik przeciwpożarowy w obudowie	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
51	KSNR 5 0601-01 WACETOB 1995 Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy ocynkowany śred. 8 mm	436,00	m
	436 =	436,00	
	Razem =	436,00	m
52	KSNR 5 0601-03 WACETOB 1995 Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy ocynkowany śred. 8 mm	135,00	m
	135 =	135,00	
	Razem =	135,00	m
53	KSNR 5 0602-02 WACETOB 1995 Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka stalowa ocynkowana 30 x 4 mm	225,00	m
	225 =	225,00	
	Razem =	225,00	m
54	KSNR 5 0602-02 WACETOB 1995 Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - instalacja wyrównawcza w ziemi - bednarka stalowa ocynkowana 30 x 4	64,00	m
	64 =	64,00	
	Razem =	64,00	m
55	KSNR 5 0303-04 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 -podłoże z cegły - w/lz 5 x LY 70 / RVS 50	10,00	m
	10 =	10,00	
	Razem =	10,00	m
56	KSNR 5 0303-04 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 -podłoże z cegły - w.l.z YDY 5 x 10 RVS /28 p.t	96,00	m
	96 =	96,00	
	Razem =	96,00	m
57	KSNR 5 0101-01 Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
58	KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - wentylatory ściennie YDY 3 x 1,5	24,00	m
	24 =	24,00	
	Razem =	24,00	m
59	KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - zasilanie bram YDYp 3 x 2,5	95,00	m
	95 =	95,00	
	Razem =	95,00	m

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KSNR 5 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 ceglanym - zasilanie gniazd wentylatorów w podłodze YDY 3 x 1,5	24,00	m
	24 =	24,00	
	Razem =	24,00	m
61	KSNR 5 0203-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdko wtykowe hermetyczne 230V 16 A	4,00	szt.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt.
62	KSNR 5 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 ceglanym - kotara grodząca YDY 3 x 1,5	140,00	m
	140 =	140,00	
	Razem =	140,00	m
63	KSNR 5 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 ceglanym - zasilanie siłowników okien YDY 3 x 1,5	625,00	m
	625 =	625,00	
	Razem =	625,00	m
64	KSNR 5 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 ceglanym - zasilanie tablicy TW - YDY 3 x 2,5	50,00	m
	50 =	50,00	
	Razem =	50,00	m
65	KSNR 5 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 ceglanym - zasilanie tablic TW1 i TW2 - OMY 4 x 0,75	80,00	m
	80 =	80,00	
	Razem =	80,00	m
66	KSNR 5 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 ceglanym - zasilanie gniazd telefonicznych GTH - UTP kat 6 4x2 w RVKL 16 p.t.	86,00	m
	86 =	86,00	
	Razem =	86,00	m
67	KSNR 5 0203-01 Gniazdko telefoniczne GTH	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
68	KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YTKSY 4x2x0,5 na podłożu ceglanym	86,00	m
	86 =	86,00	
	Razem =	86,00	m
69	KSNR 5 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 ceglanym - zasilanie oświetlenia na budynku - YDyp 3 x 4	76,00	m
	76 =	76,00	
	Razem =	76,00	m

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA SŁABOPRADOWA

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA SŁABOPRADOWA Numer specyfikacji : STWIOR - E nr 3 Kod CPV : 45310000-3		
70	KSNR 5 0301-02 WACETOB 1995 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 ceglanym - instalacja zegarowa - YDYp 3 x 1,5 45 = 45,00 Razem = 45,00	45,00	m
71	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - zegar matka CK 6000 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
72	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - zasilacz 12V/ 10A 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
73	KSNR 5 0303-06 WACETOB 1995 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 telefoniczna - YTKSY 3 x 2 x 0,5/ RVKL 20 p.t 45 = 45,00 Razem = 45,00	45,00	m
74	KSNR 5 0303-06 WACETOB 1995 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 - YTKSY 5 x 2 x 0,5/ RVKL 28 p.t 20 = 20,00 Razem = 20,00	20,00	m
75	KSNR 5 0201-01 WACETOB 1995 Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - boks telefoniczny kablów zewnętrzny -BK 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
76	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdo telefoniczne p.t RJ 45 p 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt.
77	KNR 5-08 0107-04 ORGBUD wyd.III 1986 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00	m
78	KSNR 5 0301-02 WACETOB 1995 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 ceglanym - instalacja pauzowa - YDYp 3 x 2,5 45 = 45,00 Razem = 45,00	45,00	m

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA SŁABOPRĄDOWA

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek DNS 942 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00 3,00 3,00	szt. szt.
80	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż na tablicy TG-S urządzenia automatyczny wózn 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt. szt.
81	KSNR 5 0301-02 WACETOB 1995 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 ceglanym - instalacja zasilania tablic świetlnych - YDYp 3 x 2,5 64 = 64,00 Razem = 64,00	64,00 64,00 64,00	m m
82	KSNR 5 0303-06 WACETOB 1995 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 - zasilanie tablic TW - 1 TW - 2 , - YDY 3 x 1,5 i YTKSY ekw 6 x 2 x 0,5/RVKL 20 p.t 95 = 95,00 Razem = 95,00	95,00 95,00 95,00	m m
83	KSNR 5 0303-06 WACETOB 1995 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 przewód do tablicy TS pod podłogą YTKSY ekw 6 x 2 x 0,5 / RVS 20 n.t 45 = 45,00 Razem = 45,00	45,00 45,00 45,00	m m
84	KSNR 5 0202-03 WACETOB 1995 Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica TW (koszt podany w wyposażeniu sali gimnastycznej) 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt
85	KSNR 5 0202-01 WACETOB 1995 Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablice TW1 i TW2 (koszt tablic ujęty w wyposażeniu sali) 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00 2,00	szt szt
86	KSNR 5 0202-01 WACETOB 1995 Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - konsola sterująca tablicami (koszt ujęty w wyposażeniu sali gimnastycznej) TW, TW1, TW2 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt
87	KSNR 5 0303-06 WACETOB 1995 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 głośnikowa - TLg Yp2 x 4/RL 28 240 = 240,00 Razem = 240,00	240,00 240,00 240,00	m m

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA SŁABOPRĄDOWA

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KSNR 5 0303-06 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły - zasilanie kolumn głośnikowych na sali gimnastycznej - TLg Yp 2 x 2,5/ RL 28 p.t	240,00	m
	240 =	240,00	
	Razem =	240,00	m
89	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - głośniki 5 W/ 120V	12,00	szt.
	12 =	12,00	
	Razem =	12,00	szt.
90	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - kolumna głośnikowa 300W	4,00	szt.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt.
91	KSNR 5 0201-01 WACETOB 1995 Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablica TGL	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
92	KSNR 5 0202-03 WACETOB 1995 Montaż zestawu nagłośnieniowego sali gimnastycznej - subwoofer 100W + "zestaw wieża" klasy średniej , mikrofon bezprzewodowy, mikrofon ME 6 , przedwzmacniacz , RACK 19'	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
93	KSNR 5 0303-06 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły - instalacja antywłamaniowa YTKSY 3 x 2 x 0,5 / RVKL 13,5 - 22	640,00	m
	640 =	640,00	
	Razem =	640,00	m
94	KSNR 5 0301-02 WACETOB 1995 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - zasilanie centrali antywłamaniowej YDY 3 x 1,5	12,00	m
	12 =	12,00	
	Razem =	12,00	m
95	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - centrala antywłamaniowa	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
96	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujki instalacji antywłamaniowej	21,00	szt.
	21 =	21,00	
	Razem =	21,00	szt.
97	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny wewnętrznej	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.

ELEKTRYCZNA

Data : 2016-02-08

3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA SŁABOPRADOWA

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
99	KSNR 5 0303-06 WACETOB 1995 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 telewizji przemysłowej -- - kamery wewnętrzne), - kamery zewnętrzne -- RG 6	546,00	m
	546 =	546,00	
	Razem =	546,00	m
100	KSNR 5 0301-02 WACETOB 1995 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 tablicy TVP - YDyp 3 x 2,5	42,00	m
	42 =	42,00	
	Razem =	42,00	m
101	KSNR 5 0201-01 WACETOB 1995 Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablica TVP	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
102	KNR 4-01 0330-06 ORGBUD wyd.I 1988 Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki w ścianie dla tablic BK, TGL, TVP,	1,00	m2
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	m2
103	analiza własna Sprawdzenie i pomiary elektryczne instalacji wewnętrznej z natężeniem oświetlenia w pomieszczeniach oraz linii kablowych n/n	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl

--- Koniec wydruku ---