

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Sali Gimnastycznej w Szkole Podstawowej w Nowej Wsi
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś, dz. nr 3406/1 gm. Grudziądz
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Nowej Wsi im. Marii Konopnickiej
ADRES INWESTORA : 86-302 Nowa Wieś, ul. Grudziądzka 43
BRANŻA : Sieci elektryczne, instalacje elektroenergetyczne zewnętrzne i wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Kadziewicz
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1561.5559	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	286.2184	0.00	0.00
2.	Czujnik zmierzchowy	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	Druty stal.okragle, twarde, ocynk.fi 8mm	kg	128.0032	0.00	0.00
4.	dzwonek czasowy	szt	2.0000	0.00	0.00
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	64.6800	0.00	0.00
6.	Fundament żelb. F100	szt	3.0000	0.00	0.00
7.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H np. Cedar	szt	2.0400	0.00	0.00
8.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.	szt	1.0200	0.00	0.00
9.	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	48.9600	0.00	0.00
10.	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojed.	szt	3.0600	0.00	0.00
11.	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojed. hermetyczne	szt	6.1200	0.00	0.00
12.	Gniazdo RJ45 MOSAIK M45	szt	10.2000	0.00	0.00
13.	iglice odgromowe o wys. 4,5 m	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV YKXS 5x25mm2	m	46.8000	0.00	0.00
15.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	48.8800	0.00	0.00
16.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2	m	41.6000	0.00	0.00
17.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 3x4 mm2	m	113.3600	0.00	0.00
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt	575.0000	0.00	0.00
19.	Kołki rozporowe stalowe	szt	4.0000	0.00	0.00
20.	konstrukcje mocujące	kg	2.0000	0.00	0.00
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5mm2	szt	5.0000	0.00	0.00
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	24.4200	0.00	0.00
23.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	12.0000	0.00	0.00
24.	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	16.0000	0.00	0.00
25.	Kotwy oc. montażowe iglic odgromowych	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	Lampka czerwona z buczkiem	szt	2.0000	0.00	0.00
27.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	38.8800	0.00	0.00
28.	Łącznik podtynkowy hermet. 10AX 250 V WPT1B01, 1-biegunowy, ko- lor biały	szt	8.1600	0.00	0.00
29.	Łącznik podtynkowy IP -20 10AX 250 V seria BINGO WPT2B01 świecznikowy, kolor biały	szt	12.2400	0.00	0.00
30.	Łącznik podtynkowy IP -20 10AX 250 V WPT1B01, 1-biegunowy, ko- lor biały	szt	26.5200	0.00	0.00
31.	Łącznik podtynkowy IP -20 10AX 250 V WPT8B01, krzyżowy, kolor biały	szt	8.1600	0.00	0.00
32.	Odgłęźnik izolacyjny natynkowy bryzgoodporny 380V nf.380, kpl.	szt	16.3200	0.00	0.00
33.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	37.3600	0.00	0.00
34.	Oprawa "A" 31W 4250lm 4000K 80Ra 840	szt	64.0000	0.00	0.00
35.	Oprawa "B" 150W 20200lm 90D M373 840 zawieszane sala gimnas- tyczna	szt	8.0000	0.00	0.00
36.	Oprawa "C" B25W 2300lm 840	szt	21.0000	0.00	0.00
37.	Oprawa "D" LED M Opal 34W 4200lm 4000K 80Ra 840	szt	16.0000	0.00	0.00
38.	Oprawa "E" M 38W 4050lm 4000K 80Ra 840	szt	19.0000	0.00	0.00
39.	Oprawa "F" LED 23W 2550lm 840	szt	46.0000	0.00	0.00
40.	Oprawa "K" LED L08 54W 5950lm 4500K Ra>70 L/B/H=255/255/70 50000h	kpl	2.0000	0.00	0.00
41.	Oprawa "L" LED Frost Roof 64W 4000K 5855lm Ra>80 D/L=500/540 5000h + daszek, klosz matowy	kpl	2.0000	0.00	0.00
42.	Oprawa "M" LED L05 54W 5950lm Ra>70m 4500K L/B/H=255/255/ 70 50000h	kpl	2.0000	0.00	0.00
43.	oprawy AW1 np. iTECH M2 NM 1H AT	szt	7.0000	0.00	0.00
44.	oprawy AW2 R M2 NM 1H AT	szt	8.0000	0.00	0.00
45.	oprawy AW3 R C1 NM 1H AT	szt	6.0000	0.00	0.00
46.	oprawy AW4 R S1 NM 1H AT	szt	5.0000	0.00	0.00
47.	oprawy AW5 S M5 NM 1H AT sala gim.	szt	4.0000	0.00	0.00
48.	oprawy EW1 S M1 M LED AT	szt	17.0000	0.00	0.00
49.	oprawy EW2 G E1B M 1H AT	szt	8.0000	0.00	0.00
50.	oprawy EW3 S W1 COLD NM 1H AT	szt	3.0000	0.00	0.00
51.	Oslona rurowa dzielona sztywna A 83 PS	m	17.6800	0.00	0.00
52.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	16.6400	0.00	0.00
53.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	16.0600	0.00	0.00
54.	Oslona rurowa giętka KR fi 50mm	m	11.4400	0.00	0.00
55.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	5.0000	0.00	0.00
56.	piasek	m ³	20.7120	0.00	0.00
57.	pierścienie odgłęźne	szt	188.7000	0.00	0.00
58.	Pierścień refleks	szt	6.0000	0.00	0.00
59.	przewody kabelkowe YKSLY 3x1	m	91.5200	0.00	0.00
60.	przewody UTP 4x2x0,5	m	915.0000	0.00	0.00
61.	Przewód HDGs 2x1	m	98.8000	0.00	0.00
62.	Przewód LgY 25 mm2	m	35.3600	0.00	0.00
63.	Przewód LgY 4 mm2	m	52.0000	0.00	0.00
64.	Przewód LY 10 mm2, 750 V	m	10.4000	0.00	0.00
65.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	20.8000	0.00	0.00
66.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	298.8000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	Przewód YDY 4x2,5mm2	m	104.0000	0.00	0.00
68.	Przewód YDY 5x10mm2	m	15.6000	0.00	0.00
69.	Przewód YDY 5x16mm2	m	52.0000	0.00	0.00
70.	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	2.0800	0.00	0.00
71.	Przewód YDY 5x4mm2	m	50.9600	0.00	0.00
72.	Przewód YDY 5x6mm2	m	79.0400	0.00	0.00
73.	Przewód YDYp 2x1mm2	m	52.0000	0.00	0.00
74.	Przewód YDYp 3x1,5mm2	m	2276.5600	0.00	0.00
75.	Przewód YDYp 3x2,5mm2	m	751.9200	0.00	0.00
76.	Przewód YDYp 4x1mm2	m	41.6000	0.00	0.00
77.	Przewód YDYp 4x2,5mm2	m	67.6000	0.00	0.00
78.	przewód YLY 3x1,5	m	41.6000	0.00	0.00
79.	Przewód YLY 3x2,5mm2	m	134.1600	0.00	0.00
80.	Przewód YLY 5x2,5mm2	m	15.6000	0.00	0.00
81.	Przycisk p.poż. ROP	szt	4.0000	0.00	0.00
82.	Przycisk pociagowy	szt	2.0000	0.00	0.00
83.	Przycisk z klawiszem z polem opisowym Basic55	szt	2.0000	0.00	0.00
84.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	188.7000	0.00	0.00
85.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	16.3200	0.00	0.00
86.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	126.4800	0.00	0.00
87.	Ramka 1-krotna Basic55	szt	8.0000	0.00	0.00
88.	Rozdzielnia RCO w obud. RH-462 600x400 IP55 wyposażona	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	Rozdzielnia RK w obud. RH-462 600x400 IP55 wyposażona	szt	1.0000	0.00	0.00
90.	Rozdzielnia RW - kompletnie wyposażona wg schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	Rozdzielnia T1 - kompletnie wyposażona wg schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
92.	Rozdzielnia T2 - kompletnie wyposażona wg schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
93.	Rozdzielnia T3 - kompletnie wyposażona wg schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
94.	Rozdzielnia TG - kompletnie wyposażona wg schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	Rozdzielnia TS - kompletnie wyposażona wg schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
96.	Rozdzielnia TW - kompletnie wyposażona wg schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
97.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.9680	0.00	0.00
98.	Rura inst. RL-18mm	m	210.0800	0.00	0.00
99.	Rura inst. RL-22mm	m	49.9200	0.00	0.00
100.	Rura inst. RL 28 Bi	m	35.3600	0.00	0.00
101.	Rura inst. RL 47mm	m	14.5600	0.00	0.00
102.	rury ochronne DVK 110	m	1.0000	0.00	0.00
103.	rury ochronne DVK 75	m	8.3200	0.00	0.00
104.	rury ochronne DVR 75	m	2.0800	0.00	0.00
105.	Słup oświetleniowy stal oc. np. Astra h=7m	szt	1.0000	0.00	0.00
106.	Słup oświetleniowy stal oc. np. Auriga h=4,5m	szt	2.0000	0.00	0.00
107.	Sygnalizator alarmu	szt	2.0000	0.00	0.00
108.	Szafka SM rack 19" 4U wyposażona	kpl.	1.0000	0.00	0.00
109.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) 3m	kpl.	9.0000	0.00	0.00
110.	Szyna wyrównawcza np. OBO	szt	2.0400	0.00	0.00
111.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2040	0.00	0.00
112.	Uchwyt do rur fi 20mm	szt	424.2000	0.00	0.00
113.	Uchwyt do rur fi 28 mm	szt	71.4000	0.00	0.00
114.	Uchwyt do rur fi 50mm	szt	29.4000	0.00	0.00
115.	Uchwyt uziem. do rur fi 100 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
116.	Uchwyt uziem. do rur fi 32-40 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
117.	Uchwyt z ramką 2M	kpl	10.0000	0.00	0.00
118.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.1970	0.00	0.00
119.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocujący drut	szt	2.0200	0.00	0.00
120.	wsporniki odgromowe naciągowe	szt	26.0000	0.00	0.00
121.	wsporniki odgromowe przelotowe	szt	2.0000	0.00	0.00
122.	wsporniki ściennie do bednarki	szt	35.3500	0.00	0.00
123.	wtyk RJ 45	szt	14.0000	0.00	0.00
124.	Wysięgnik pod projektor oświetlenia zewnętrznego na elewacji	szt	1.0000	0.00	0.00
125.	wysięgnik rurowy 2 ramienny	szt	1.0000	0.00	0.00
126.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	9.0000	0.00	0.00
127.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0072	0.00	0.00
128.	Zaślepka Mosaik 1M	szt	10.0000	0.00	0.00
129.	Zawiesie opraw "B" w sali gimn.	kpl	8.0000	0.00	0.00
130.	Zestaw montażowy ZRMZ 25	kpl	1.0000	0.00	0.00
131.	Złączka kablowa naprężająca M 10-12 mm	szt	26.0000	0.00	0.00
132.	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt	16.0000	0.00	0.00
133.	Złącze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt	42.0000	0.00	0.00
134.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	2.0000	0.00	0.00
135.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	1.0000	0.00	0.00
136.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	63.1400	0.00	0.00
137.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	19.6800	0.00	0.00
138.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	13.9400	0.00	0.00
139.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	5.7400	0.00	0.00
140.	materiały pomocnicze	zi			0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	1.1600	0.00	0.00
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.4700	0.00	0.00
3.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	6.4700	0.00	0.00
4.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.8000	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.1600	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.2740	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	1.9680	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1400	0.00	0.00
9.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	31.5798	0.00	0.00
10.	Środek transportowy	m-g	8.3823	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	1.5372	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje elektroenergetyczne zewnętrzne					
1.1 Zasilanie elektroenergetyczne proj. budynku sali gimnastycznej (wykop rowu 3m, reszta 22m we wspólnym rowie z oświetleniem terenu)					
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 75 podejścia do budynku 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1.1	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 110 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
7 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x25 25-8	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
9 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x25 8+14	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
10 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rozdzielniach YKXS 5x25 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III do zabezpieczenia istniejącego kabla YAKY 4x35 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.1.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III do zabezpieczenia istniejącego kabla YAKY 4x35 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
15 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm rurą dwudzielną A 75 PS na kablu YAKY 4x35 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2 Przebudowa instalacji elektroenergetycznych-kolizja oświetlenia zewnętrznego z wjazdem					
16 d.1.2	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg z fundamentem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ist. słup stalowy z fundamentem z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach istniejących z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
23 d.1.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
24 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 75 w rowie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. KR 50 podejście i w fund. słupów	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		44-14	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25	m		
		44-14	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w rurach przepustowych i fundamentach słupów	m		
		14+3	m	17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.1.2	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych ZRMz 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Instalacje elektroenergetyczne zewnętrzne - oświetlenie terenu					
33 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - L1, L2 np. Auriga h=4,5m z fundamentem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - L3 np. Astra h=7m z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m ²		
		2.4*3	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 2 ramienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x2,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x2,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie L1, L2 wysok. 4,5m. Oprawa "L" np. Vela LED Frost Roof 64W z daszkiem i kloszem matowym	szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie L3 wysok. 7m, Oprawa "M" np. AD-SEMAI LED L05 54W 5950lm Ra>70m 4500K L/B/H=255/255/70 50000h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
42 d.1.3	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
43 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 50 w rowie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. KR 50 podejście w fund. słupów i budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	73.000	
		85-12			
				RAZEM	73.000
46 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
		85-12	m	73.000	
				RAZEM	73.000
47 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4 w rurach przepust., fund. słupów i budynku	m		
		12+24	m	36.000	
				RAZEM	36.000
48 d.1.3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm.	szt.		
		DVK 75	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
49 d.1.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 3x4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		24+24	m	48.000	
				RAZEM	48.000
51 d.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania pod projektory oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych "K" na ścianach budynków. Oprawa ośw. "K" np. AD-SEMAI LED L08 54W 5950lm 4500K Ra>70 L/B/H=255/255/70 50000h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana projektorów ośw. "K" na ścianach budynków. Oprawa ośw. "K" np. AD-SEMAI LED L08 54W 5950lm 4500K Ra>70 L/B/H=255/255/70 50000h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. YDY 3x2,5	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacje elektroenergetyczne zewnętrzne - zasilanie szlabanu - bramy wjazdowej. (wykop rowu=17m, reszta linii kablowej 21m we wspólnym rowie z oświetleniem terenu)					
63 d.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 38-21=17m(21m linii kablowej we wspólnym rowie z oświetleniem)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
64 d.1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
65 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 50 w rowie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. KR 50 podejście do fund. budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
68 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5w rowach kablowych ręcznie	m		
		38-4	m	34.000	
				RAZEM	34.000
69 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach przepust., i budynku	m		
		4+2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.1.4	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm. DVK 75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 3x2,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje w budynku sali gimnastycznej i pomieszczeń przyległych					
2.1 Instalacje węża co					
74 d.2.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.2.1	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielni RCO w obud. RH-462 600x400 IP55 wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur, w korytkach i w rozdzielniach YDY 5x4	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.2.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL 28	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. YLY 3x2,5	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
81 d.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. YKSLY 3x1	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
82 d.2.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL 18	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.2.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie urządzeń YLY 3x2,5 i YKSLY 3x1 w węźle co	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2 Instalacje kotłowni					
84 d.2.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
87 d.2.2	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielni RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur, w korytkach i w rozdzielniach YDY 5x6	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
89 d.2.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL 28	m		
		18+6+4	m	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
90 d.2.2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 5x4 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. YLY 3x2,5 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. YLY 3x1,5 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
93 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. YDY 3x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
94 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. YKSLY 3x1,5 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
95 d.2.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL 18 12+6+22+20	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
96 d.2.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie urządzeń YLY 3x2,5 i YLY 3x1,5, YKSLY 3x1,5 w kotłowni 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.2.2	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń przewodem YDY 5x4 w kotłowni 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. YDY 3x2,5 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x2,5 (do gn 3f 16A) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.2.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe F UX-TDO II ECO LED M Opal 34W 6000lm 4000K 80Ra 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.2.2	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm - Szyna wyrównawcza np. OBO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
110 d.2.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
111 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
112 d.2.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur i w korytkach LgYżo 4mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
2.3 WLZ, tablice rozdzielcze i instalacje siłowe					
113 d.2.3	KNNR 5-14 0101-03	Montaż. Rozdzielnia TG - kompletnie wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.3	KNNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnic T1, T2, T3, TS, RW, TW 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.2.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x16 (TG-T2) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
116 d.2.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10 (TG-T3) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.2.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 (T2-RW, TG-T1)) 25+30	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
118 d.2.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 (T2-TS) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
2.4 Instalacja zasilania koszy, tablic, wentylatorów WD, centr. wentylac., windy, między TS-TW, podnośnika niepełnosprawnych,					
119 d.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YLY 5x2,5 RW-centr. went 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
120 d.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x2,5 TS-Podn. koszy 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
121 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy. YDYp 3x2,5. TS - podnośnik dla niepełnosprawnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
122 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 winda 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
123 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YLY 3x2,5 wentylatory dachowe 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
124 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1 TS-TW 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
125 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. YKSLY 3x1 RW - Centr. wentylacyjna 10	m m	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
126 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy. YDYp 3x2,5. TS - tablice wyników	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
127 d.2.4	KNNR 5 1206-01	Podłączanie urządzeń 1f: went. dachowe-2, tabl. wyników-3, podn. koszy-2, winda-1, podnoś. niepełnospr.-1	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
128 d.2.4	KNNR 5 1206-07	Podłączanie urządzeń przewodem 3f centr. wentylac.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.2.4	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5 Instalacja dzwonków pauzowych					
131 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
132 d.2.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.2.5	KNNR 5 0406-02	Montaż dzwonka czasowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6 Instalacja przyzewowa					
134 d.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1	m		
		25+25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
135 d.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
136 d.2.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.2.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - PK-60	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.2.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora systemu przyzewowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.2.6	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisków przywoławczych i kasujących systemu przyzewowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.2.6	Dostawa	Dostawa systemu przyzewowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.2.6	Uproszczo- na	Dostawa systemu przyzewowego	kpl		
		2	kpl	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2.7 Instalacja oświetlenia ogólnego. Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych.					
144	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x1,5	m		
d.2.7	0205-01	1312	m	1312.000	
				RAZEM	1312.000
145	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych na konstr. podwieszenia dachu	m		
d.2.7	0209-05	YDY 4x2,5	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
146	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.7	0103-05	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
147	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.7	0301-11	138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
148	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.7	0301-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2.7	0302-05	86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
150	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.2.7	0304-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.7	0302-01	52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
152	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.7	0306-02	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
153	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.7	0306-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.7	0306-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
155	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.7	0306-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe "A" AD-FREYN II SS1 31W 4250lm 4000K 80Ra 840	kpl.		
d.2.7	0502-04	64	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
157	KNNR 5	Oprawy zawieszane sala gimnastyczna "B" UX-PARIDA 150W 20200lm 90D M373 840	kpl.		
d.2.7	0507-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane "C" np. UX-PLAST B25W 2300lm 840	kpl.		
d.2.7	0502-04	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
159	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe "D" UX-TDO II ECO LED M Opal 43W 4200lm 840	kpl.		
d.2.7	0502-04	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
160	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe "E" UX-PLAST SI1 M 38W 4050lm 4000K 80Ra 840	kpl.		
d.2.7	0502-04	19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
161	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe "F" np. UX-TUBUS 292 LED 23W 2550lm 840	kpl.		
d.2.7	0502-04	46	kpl.	46.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.000
2.8 Instalacja oświetlenia nocnego - oprzewodowanie					
162 d.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
163 d.2.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.2.8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.2.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.2.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego					
167 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
168 d.2.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
169 d.2.9	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
170 d.2.9	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.2.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe Ew1 ONTEC S M1 M LED AT	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
172 d.2.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe Ew2 ONTEC G E1B M 1H AT	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
173 d.2.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe EW3 ONTEC S W1 COLD NM 1H AT	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.2.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe AW1 iTECH M2 NM 1H AT	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
175 d.2.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe AW2 ONTEC R M2 NM 1H AT	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
176 d.2.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe AW3 ONTEC R C1 NM 1H AT	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
177 d.2.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe AW4 ONTEC R S1 NM 1H AT	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
178 d.2.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe AW5 ONTEC S M5 NM 1H AT sala gim.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.10 Instalacja gniazd ogólnych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.2.1 0	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. YDYp 3x2,5 638	m m	 638.000	
				RAZEM	638.000
180 d.2.1 0	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 101	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
181 d.2.1 0	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.1 0	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - PK-60 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
183 d.2.1 0	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
184 d.2.1 0	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.2.1 0	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , np. Forum 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
186 d.2.1 0	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - hermetyczne pojed. pt 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.2.1 0	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.11 Instalacja ROP					
188 d.2.1 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 3 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.2.1 1	KNNR 5 0406-01	Przyciski ROP pt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.2.1 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - HDGs 2x1 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
2.12 Instalacje teleinformatyczne					
191 d.2.1 2	KNZ 0-39- 0701-0100	Montaż szafki teleinformatycznej 1-łącznik centr.lub patchcord 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2.1 2	KNZ 0-39- 0701-0200	Montaż szafki SM / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
193 d.2.1 2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - FTP 4x2x0,5 kat. 5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		710	m	710.000	
				RAZEM	710.000
194 d.2.1 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
195 d.2.1 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - PK-60	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
196 d.2.1 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda logiczne RJ 45 w puszce np. MOSAIK M45 + uchwyt z ramką	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.2.1 2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
198 d.2.1 2	KNNR 5-06 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd wielostykowych	końc.		
		10	końc.	10.000	
				RAZEM	10.000
199 d.2.1 2	KNNR 5-06 0709-03	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych	szt.		
		10+4	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.13 Instalacje połączeń wyrównawczych.					
200 d.2.1 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2.1 3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm - Szyna wyrównawcza np. OBO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2.1 3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
203 d.2.1 3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur i w korytkach LgYżo 4mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
204 d.2.1 3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.18 mm układane n.t. na betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
205 d.2.1 3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm dla połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.2.1 3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm dla połączeń wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
207 d.2.1 3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.2.1 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.2.1 3	KNNR 5 0602-02	Przewody odprowadzające uziemiające na ścianie na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.2.1 3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III do uziomu fundamentowego 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14 Instalacje odgromowe					
211 d.2.1 4	KNNR 5 0603-03	Uziom fundamentowy. Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) 253	m m	253.000	
				RAZEM	253.000
212 d.2.1 4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji zbrojenia 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
213 d.2.1 4	KNNR 5 0602-02	Wyprowadzenie uziomu fundamentowego na elewację bednarką 16szt 16*2	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
214 d.2.1 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
215 d.2.1 4	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego 140x140 mm - dla złącza kontrolnego 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
216 d.2.1 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
217 d.2.1 4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22+18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16*3	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
218 d.2.1 4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane w rurze PCV 16*3.5	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
219 d.2.1 4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome FeZn fi 8mm 306	m m	306.000	
				RAZEM	306.000
220 d.2.1 4	KNNR 5 0611-05	Spawanie uziomu fundamentowego do zbrojenia słupa 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
221 d.2.1 4	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające na dachu (bednarka o przekroju do 200 mm2) - mostki połączenia zbrojenia słupów na dachu do obróbek blacharskich 9szt x 1m 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
222 d.2.1 4	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 120 mm2 na dachu - spawanie do zbrojenia słupów na dachu 9	szt. szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
223 d.2.1 4	KNNR 5 0612-01	Złącza do blachodachówki w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
224 d.2.1 4	KNNR 5 0612-05	Połączenie na dachu instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
225 d.2.1 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.2.1 4	KNNR 5 0615-05	Iglice odgrom. montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15 Badania i pomiary pomontażowe					
227 d.2.1 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
228 d.2.1 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		59	pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
229 d.2.1 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.2.1 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
231 d.2.1 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.2.1 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
233 d.2.1 5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.1 5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
235 d.2.1 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.2.1 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
237 d.2.1 5	analiza indy- widualna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000