
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ W STRÓŻNEJ
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 693, jedn. ewid. Bobowa (120503_5), obręb Stróżna (0006)
NAZWA INWESTORA: Gmina Bobowa
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2021.09.16

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Zasilanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Montaż oświetlenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Osprzęt elektroinstalacyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Montaż przewodów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Instalacja przeciwbłędzeniowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Instalacja odgromowa i wyrównawcza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Monitoring	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	Próby i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Zasilanie			
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie (w istniejącej szkole)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie (w istniejącej szkole)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
3 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		15,5 * 0,4 * 0,8	m3	4,960	
				RAZEM	4,960
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		15,5 + 2,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(15,5 + 2,5) * 0,4 * 0,6	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75	m		
		2,5 + 3 + 2,5	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		15,5 + 2,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		0,3 * 2	m	0,600	
				RAZEM	0,600
9 d.1	KNR 2-14 0806-02 analogia	Uszczelnienie przepustu kablowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2,2 * 2	m	4,400	
				RAZEM	4,400
11 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
12 d.1	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
13 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x16 m w budynkach z mocowaniem	m		
		2,2 * 2	m	4,400	
				RAZEM	4,400
14 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
15 d.1	KNR-W 2-02 1106-05	Posadzki z płytek klinkierowych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
16 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNR 4-03 0301-16	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w istniejącej rozdzielni szkoły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - YKY 5x16mm2 Krotność = 4	szt.ż ył		
		2 * 2	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnice			
20 d.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym (wnęka pod RHS 1,2m x 1,1m)+(0,4m + 0,3m)	szt.		
		(12 * 11) + (4 * 3)	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
21 d.2	KNR 0-39 0117-04	Mocowanie rozdzielni za pomocą mikrozapraw uszczelniających; pianka budowlana	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
22 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RHS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania oświetleniem TO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Montaż oświetlenia			
27 d.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa "A1"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa "B1"	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "N1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "L1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "K1"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "R1"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "Z1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "Z1,1"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW1"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW2"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW3"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW4"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW1"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW3+T"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW4"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AWZ"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
44 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,04	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
47 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - czujka obecności	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - czujka ruchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	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 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.4	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd w szafce zamykanej na klucz	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
5		trasy kablowe			
55 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		78 * 2 + 38 * 2	szt.	232,000	
				RAZEM	232,000
57 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane 2 mocowania do koryt K-100	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
58 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane 2 mocowania do koryt K-50	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
59 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10 + 7,8 * 3	m	33,400	
				RAZEM	33,400
60 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		24 * 2 + 13,2 * 2	m	74,400	
				RAZEM	74,400
61 d.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.5	KNR 2-14 0806-02 analogia	Uszczelnienie przepustu kablowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Montaż przewodów			
64 d.6	KNNR 5 1209-0105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
66 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		750 * 0,02 * 0,01	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
67 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
68 d.6	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 - przewód N2XH-J 3x2,5mm ² ;	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6	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 - przewód N2XH-J 5x2,5mm ² ;	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
70 d.6	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 - przewód YnDYp 3x2,5mm ² ;	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
71 d.6	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 - przewód YnDYp 5x2,5mm ² ;	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
72 d.6	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 - przewód N2HX-J 4x1,5mm ² ;	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
73 d.6	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 - przewód YnDYp 4x1,5mm ² ;	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
74 d.6	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 - przewód N2HX-J 3x1,5mm ² ;	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
75 d.6	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 - przewód YnDYp 3x1,5mm ² ;	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
76 d.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKSY 10x1,5mm ²	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
77 d.6	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
7		Instalacja przeciwbłędzeniowa			
78 d.7	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel grzejny do rynien	m		
		89 * 2	m	178,000	
				RAZEM	178,000
79 d.7	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszka przyłączeniowa IP65 na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - (kontroler sterownik) czujnik rynnowy - wilgotności i temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - (kontroler sterownik) sterownika DEVReg 850 IV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
82 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom fundamentowy bednarka StZn 30x4	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
83 d.8	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - połączenia wyrównawcze bednarka StZn 25x4	m		
		57,3	m	57,300	
				RAZEM	57,300
84 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi8	m		
		45,8	m	45,800	
				RAZEM	45,800
85 d.8	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura odgromowa	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
86 d.8	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut FeZn fi8	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
87 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.8	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.8	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - skrzynka probiercza w opsce budynku	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8	kalk. własna	Połączenia wyrównawcze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Monitoring			
93 d.9	KNNR 5 0404-03	Montaż szafy GPD - Szafa RACK 6U wisząca złożona 600x450 RW664	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.9	KNR AL-01 0112-08	Montaż panelu zasilającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1099/462A	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
96 d.9	KNR AL-01 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż rejestratora 16 kanałowego 1098/316	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.9	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż switcha MS-S0216-GL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.9	KNR AL-01 0504-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż i dostawa dysku 6TB (DYSK6TB_SA TA_WD/PU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.9	KNR AL-01 0112-03	Montaż zabezpieczenia przeciążeniowego - EW-PTF-51-P RO/POE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.9	KNR-W 5-07 0302-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem UTP kat 6 4x2x0,5 (Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6 4x2xAWG23)	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
101 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
102 d.9	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm	końc		
		6	końc	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.9	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu monitoringu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Próby i pomiary			
105 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		41	pomi ar	41,000	
				RAZEM	41,000
106 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		73	punk t	73,000	
				RAZEM	73,000
113 d.10	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		73 * 2	punk t	146,000	
				RAZEM	146,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Zasilanie			
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie (w istniejącej szkole)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie (w istniejącej szkole)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
3 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		15,5 * 0,4 * 0,8	m3	4,960	
				RAZEM	4,960
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		15,5 + 2,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(15,5 + 2,5) * 0,4 * 0,6	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75	m		
		2,5 + 3 + 2,5	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		15,5 + 2,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		0,3 * 2	m	0,600	
				RAZEM	0,600
9 d.1	KNR 2-14 0806-02 analogia	Uszczelnienie przepustu kablowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2,2 * 2	m	4,400	
				RAZEM	4,400
11 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
12 d.1	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
13 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x16 m w budynkach z mocowaniem	m		
		2,2 * 2	m	4,400	
				RAZEM	4,400
14 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
15 d.1	KNR-W 2-02 1106-05	Posadzki z płytek klinkierowych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
16 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNR 4-03 0301-16	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w istniejącej rozdzielni szkoły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - YKY 5x16mm2 Krotność = 4	szt.ż ył		
		2 * 2	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnice			
20 d.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym (wnęka pod RHS 1,2m x 1,1m)+(0,4m + 0,3m)	szt.		
		(12 * 11) + (4 * 3)	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
21 d.2	KNR 0-39 0117-04	Mocowanie rozdzielni za pomocą mikrozapraw uszczelniających; pianka budowlana	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
22 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RHS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania oświetleniem TO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Montaż oświetlenia			
27 d.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa "A1"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa "B1"	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "N1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "L1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "K1"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "R1"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "Z1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "Z1,1"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW1"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW2"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW3"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW4"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW1"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW3+T"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW4"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AWZ"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
44 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,04	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
47 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - czujka obecności	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - czujka ruchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	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 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.4	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd w szafce zamykanej na klucz	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
5		trasy kablowe			
55 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		78 * 2 + 38 * 2	szt.	232,000	
				RAZEM	232,000
57 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane 2 mocowania do koryt K-100	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
58 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane 2 mocowania do koryt K-50	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
59 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10 + 7,8 * 3	m	33,400	
				RAZEM	33,400
60 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		24 * 2 + 13,2 * 2	m	74,400	
				RAZEM	74,400
61 d.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.5	KNR 2-14 0806-02 analogia	Uszczelnienie przepustu kablowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Montaż przewodów			
64 d.6	KNNR 5 1209-0105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
66 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		750 * 0,02 * 0,01	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
67 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
68 d.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 - przewód N2XH-J 3x2,5mm2;	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6	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 - przewód N2XH-J 5x2,5mm ² ;	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
70 d.6	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 - przewód YnDYp 3x2,5mm ² ;	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
71 d.6	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 - przewód YnDYp 5x2,5mm ² ;	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
72 d.6	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 - przewód N2HX-J 4x1,5mm ² ;	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
73 d.6	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 - przewód YnDYp 4x1,5mm ² ;	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
74 d.6	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 - przewód N2HX-J 3x1,5mm ² ;	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
75 d.6	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 - przewód YnDYp 3x1,5mm ² ;	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
76 d.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKSY 10x1,5mm ²	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
77 d.6	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
7		Instalacja przeciwbłędzeniowa			
78 d.7	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel grzejny do rynien	m		
		89 * 2	m	178,000	
				RAZEM	178,000
79 d.7	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszka przyłączeniowa IP65 na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - (kontroler sterownik) czujnik rynnowy - wilgotności i temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - (kontroler sterownik) sterownika DEVReg 850 IV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
82 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom fundamentowy bednarka StZn 30x4	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
83 d.8	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - połączenia wyrównawcze bednarka StZn 25x4	m		
		57,3	m	57,300	
				RAZEM	57,300
84 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi8	m		
		45,8	m	45,800	
				RAZEM	45,800
85 d.8	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura odgromowa	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
86 d.8	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut FeZn fi8	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
87 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.8	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.8	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka probiercza w opsce budynku	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8	kalk. własna	Połączenia wyrównawcze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Monitoring			
93 d.9	KNNR 5 0404-03	Montaż szafy GPD - Szafa RACK 6U wisząca złożona 600x450 RW664	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.9	KNR AL-01 0112-08	Montaż panelu zasilającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1099/462A	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
96 d.9	KNR AL-01 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż rejestratora 16 kanałowego 1098/316	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.9	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż switcha MS-S0216-GL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.9	KNR AL-01 0504-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż i dostawa dysku 6TB (DYSK6TB_SA TA_WD/PU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.9	KNR AL-01 0112-03	Montaż zabezpieczenia przeciążeniowego - EW-PTF-51-P RO/POE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.9	KNR-W 5-07 0302-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem UTP kat 6 4x2x0,5 (Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6 4x2xAWG23)	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
101 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
102 d.9	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm	końc		
		6	końc	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.9	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu monitoringu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Próby i pomiary			
105 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		41	pomi ar	41,000	
				RAZEM	41,000
106 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		73	punk t	73,000	
				RAZEM	73,000
113 d.10	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		73 * 2	punk t	146,000	
				RAZEM	146,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Zasilanie	4
2 Rozdzielnice	5
3 Montaż oświetlenia	5
4 Osprzęt elektroinstalacyjny	7
5 trasy kablowe	8
6 Montaż przewodów	8
7 Instalacja przeciwoblodzeniowa	9
8 Instalacja odgromowa i wyrównawcza	10
9 Monitoring	10
10 Próby i pomiary	11
1 Zasilanie	13
2 Rozdzielnice	14
3 Montaż oświetlenia	14
4 Osprzęt elektroinstalacyjny	16
5 trasy kablowe	17
6 Montaż przewodów	17
7 Instalacja przeciwoblodzeniowa	18
8 Instalacja odgromowa i wyrównawcza	19
9 Monitoring	19
10 Próby i pomiary	20
Spis treści	23