

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Brzózce Stadnickiej o salę gimnastyczną z zapleczem sportowym i oddziały przedszkolne
ADRES INWESTYCJI : Działka 251/9 obr. 101 Brzózka Stadnicka gm. Żółynia.
INWESTOR : Gminy Żółynia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 22, 37-110 Żółynia,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjału;					
1	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1	0602-04	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
2	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1	0611-05	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.		
d.1	0612-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - N2XH 1x6mm ²	m		
d.1	0202-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - N2XH 16mm ²	m		
d.1	0202-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.1	0613-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Instalacja odgromowa;					
8	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na uchwy- tach	m		
d.2	0601-02	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód stalowy ocynkowany FeZn fi 8 mm	m		
d.2	0203-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
d.2	0612-03	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2	0612-06	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 Instalacja tras kablowych i konstrukcji wsporczych dla projektowanych obwodów;					
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4 Instalacja wewnętrznych linii zasilających;					
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.4	1208-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
d.4	1209-08	5	otwór	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x25	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 5x25	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 5x50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Montaż rozdzielnic pod kątem zasilania projektowanych obwodów z podłączeniem obwodów;					
24	Kalk. własna	Przełożenie istniejącego ZKL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze - PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RE4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RE3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNP 18 D13 d.5 1349-03	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja oświetlenia wewnętrznego					
30	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
31	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
32	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
33	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
34	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH 3x1,5 mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
35	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH 4x1,5 mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HDGs 3x1,5 mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.6 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 40	otw. otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNNR 5 d.6 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
39	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
40	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.6 0307-03	Łączniki schodowy 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 5 d.6 0307-03	Sterowanie ośw podstawowym sali 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED HB + siatka ochronna 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy LED B1 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy LED B3 43	kpl. kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
48	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED J2 29	kpl. kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
49	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED J2+czujka ruchu 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED J3+czujka ruchu 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED M2 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED M1 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED AW1 54	kpl. kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
54	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED AW2+siatka ochronna 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED AW3 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED EW 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - CB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR-W 9 d.6 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 200	punkt punkt	 200.000	
				RAZEM	200.000
7 Instalacja oświetlenia zewnętrznego					
60	KNNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH 5x2,5 mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
61	KNNR 5 d.7 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 16	otw. otw.	 16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.7 0503-03	Oprawy LED IQ 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNNR 5 d.7 0503-03	Oprawy LED SA 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 Instalacja oświetlenie terenu					
65	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 300*0.8*0.4	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
66	KNNR 5 d.8 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
67	KNNR 5 d.8 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
69	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
70	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 300*0.8*0.4	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
71	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
72	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe N2XH 5x4 mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
9 Instalacja gniazd wtykowych 400V, 230V					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
75	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
76	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
77	KNNR 5 d.9 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
78	KNNR 5 d.9 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNNR 5 d.9 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe N2XH 3x4 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.9 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe N2XH 5x4 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH 3x2,5 mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
82	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH 5x2,5 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HDGs 3x1,5mm2 dla PWP	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
84	KNNR 5 d.9 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
86	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
87	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
88	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
89	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
90	KNNR 5 d.9 0307-03	Sterowanie kosztami elektrycznymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.9 0307-03	Sterowaniewentylacją przewietrzania podłogi sali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.9 0304-03	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
93	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
94	KNNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		103	pomiar	103.000	
				RAZEM	103.000
10 Instalacja przyzywowa					
95	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
96	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNNR 5 d.10 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
98	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSY 3x2x0,5	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNNR-W 5-08 d.10 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - centrala systemu przyzywowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR-W 5-08 d.10 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - przycisk po-ciagowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR-W 5-08 d.10 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR-W 5-08 d.10 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - kasownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 Instalacja fotowoltaika					
103	KNNR 5 d.11 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
104	KNNR 5 d.11 0406-07	Montaż mikroinwentera	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
105	KNNR 5 d.11 0715-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach z mocowaniem - przewód PV 1x6mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNNR 5 d.11 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - złączka MC4	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
107	KNNR 5 d.11 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny 400 Wp	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNNR 5 d.11 1101-07	Konstrukcje wsporcze ustawiane na dachu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109	Kalkulacja d.11 własna	Pomiary i uruchomienie instalacji PV	szt.żył		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt. żył	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Rozbudowa instalacji SSWIN					
110 d.12	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
111 d.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
112 d.12	KNR AL-01 0102-04	Rozbudowa centrali alarmowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.12	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
114 d.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.12	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Instalacja nagłośnienia sali sportowej					
116 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
117 d.13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
118 d.13	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
119 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód PG 2x2,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
120 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód RG-6 75 Ohm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
121 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód FTP cat 5e 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
122 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy OMY 2x1,5 mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
123 d.13	KNR 5-06 0703-03	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 3 żyłach o średnicy do 0.9 mm z przylutowaniem końcówki 50	końc. końc.	50.000	
				RAZEM	50.000
124 d.13	KNR 5-06 0809-16	Instalow.zestawow.głośniej.i kolumn.dźwiękow.wnętrzowych o mocy 60 W w obud.szczelnych na gotowych konstr.na ścianie z tworzywa - głośnik 60W 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.13	KNR 5-06 0405-01	Instalowanie przełącznic wnekowych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym - PP przyłącze, PK kontroler 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. - antena odbiorcza AM, mikrofon bezprzewodowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.13	KNNR 5 0404-04	Tablice nagłośnienia sali sportowej RSN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.13	Kalkulacja własna	Pomiary i uruchomienie systemu nagłośnienia	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
14 Instalacja tablicy wyników					
129 d.14	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie N2XH 3x2,5 mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
130 d.14	KNNR 5 0404-04	Tablice wyników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.14	Kalkulacja własna	Pomiary, uruchomienie i szkolenie	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	elektromonter	r-g	1018.9752
2.	robocizna	r-g	1599.6856
	RAZEM		

Słownie: siedemdziesiąt trzy tysiące osiemset trzydzieści dwa i 03/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	antena odbiorcza AM	kg	2.0000
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	364.0000
3.	Centralan bateria	szt.	1.0000
4.	centralka systemu przyzywowego	szt	2.0000
5.	Czujka ruchu	szt	40.0000
6.	FeZn fi 8 mm	m	572.0000
7.	folia kalandrowana	m ²	126.0000
8.	fudament pod słup	szt	17.0000
9.	głośnik 60W	kpl	6.0000
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	59.1600
11.	gniazdo bryzgoszczelne 230V	szt	28.5600
12.	gniazdo bryzgoszczelne 230V x2	szt	17.3400
13.	kaseta sterująca	szt	5.1000
14.	kasownik	szt	2.0000
15.	kolki rozporowe plastikowe	szt	5175.0000
16.	konstrukcje wsporcze'	szt	80.0000
17.	konstrukcje wsporcze PV	szt	1.0000
18.	końcówka tłoczona KKt 2.5 mm2	szt.	150.0000
19.	końcówki kablowe	szt	25.0000
20.	korytka 100	m	80.0000
21.	łącznik jednobiegunowy	szt	23.4600
22.	łączniki schodowy	szt	14.2800
23.	łączniki świecznikowy	szt	6.1200
24.	mikrofon bezprzewodowy	szt	2.0000
25.	mikroinwenter	szt.	15.0000
26.	N2XH 16mm2	m	52.0000
27.	N2XH 5x25	m	52.0000
28.	N2XH 5x50	m	52.0000
29.	N2XH 6mm2	m	52.0000
30.	obejma rury	szt	10.0000
31.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	123.4200
32.	opaski kablowe OKi	szt	34.0000
33.	oprawa LED 40W NW	kpl	17.0000
34.	oprawy LED AW2 + siatka ochronna	szt	6.0000
35.	oprawy LED SA	szt	2.0000
36.	oprawy LED 16 EW	szt	15.0000
37.	oprawy LED AW1	szt	54.0000
38.	oprawy LED AW3 z termostatem	szt	5.0000
39.	oprawy LED B1	szt	24.0000
40.	oprawy LED B3	szt	43.0000
41.	oprawy LED HB + siatka ochronna	szt	12.0000
42.	oprawy LED IQ	szt	14.0000
43.	oprawy LED J2	szt	29.0000
44.	oprawy LED J2 + czujka ruchu	szt	10.0000
45.	oprawy LED M1	szt	7.0000
46.	oprawy LED M2	szt	16.0000
47.	oprawy Oprawy LED J3+czujka ruchu	szt	11.0000
48.	panel fotowoltaiczny 400 Wp	szt	30.0000
49.	piasek	m ³	45.6000
50.	PK kontroler	szt	1.0000
51.	pomiary i uruchomienie instalacji PV	kpl	1.0000
52.	pomiary i uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl	1.0000
53.	pomiary, uruchomienie systemu nagłośnienia oraz szkolenie	kpl	1.0000
54.	PP przyłącze	kpl	1.0000
55.	przewody instalacji SSWiN	m	728.0000
56.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2	m	488.8000
57.	przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2	m	967.2000
58.	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2	m	1497.6000
59.	przewody kabelkowe N2XH 3x4 mm2	m	10.4000
60.	przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 mm2	m	104.0000
61.	przewody kabelkowe N2XH 5x10 mm2	m	62.4000
62.	przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 mm2	m	343.2000
63.	przewody kabelkowe N2XH 5x4 mm2	m	104.0000
64.	przewód FTP cat 5e	m	104.0000
65.	przewód PG 2x2,5	m	104.0000
66.	przewód kabelkowy OMY 2x1,5 mm2	m	52.0000
67.	przewód PV 1x6mm2	m	52.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
68.	przewód RG-6 75 Ohm	m	104.0000
69.	przycisk pociagowy	szt	2.0000
70.	puszki izolacyjne podtynkowe PO-60	szt	148.9200
71.	PWP	szt.	1.0000
72.	rozbudowa centrali alarmowej	kpl	1.0000
73.	rura SRS 50	m	41.6000
74.	rury RL 22	m	156.0000
75.	rury winidurkowe karbowane	m	14.5600
76.	rury winidurkowe karbowane'	m	260.0000
77.	siatka ochronna	kp	6.0000
78.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.5000
79.	słupy stalowe	szt	17.0000
80.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1500
81.	Sygnalizator	szt	5.0000
82.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2.0000
83.	szyna wyrównawcza GSU	szt	1.0000
84.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.8000
85.	tablice rozdzielcze RE3	szt.	1.0000
86.	tablice rozdzielcze RE4	szt.	1.0000
87.	tablice rozdzielcze RSN	szt.	1.0000
88.	tablice wyników	szt.	2.0000
89.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB2	szt	17.0000
90.	uchwyty'	szt	4600.0000
91.	uchwyty RL 22	szt	477.0000
92.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000
93.	Uruchomienie systemu	kpl	1.0000
94.	wazelina techniczna	kg	2.7000
95.	wsporniki dachowe	szt	269.3332
96.	YDYżo 3x2,5 mm2	m	88.4000
97.	YKXS 4x4 mm2	m	312.0000
98.	YnTKSY 3x2x0,5 mm2	m	14.5600
99.	złącza krzyżowe	szt	55.0000
100.	złączka MC4	szt	60.0000
101.	złączki RL	szt.	61.5000
102.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt trzy i 32/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.5900
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.1900
3.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.5900
4.	samochód samowyladowczy	m-g	6.8400
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0000
6.	spawarka	m-g	15.6500
7.	środek transportowy	m-g	6.5100
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.6100
	RAZEM		

Słownie: dwa tysiące sześćset dwadzieścia cztery i 41/100 zł