

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa budynku żłobka z instalacjami wewnętrznymi wraz z wykonaniem zagospodarowania terenu - instalacje zewnętrzne, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i miejsca postojowe w Białym Borze
ADRES INWESTYCJI : Biały Bór gmina Grudziądz
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : , ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Wesółowski
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne i teletechniczne					
1		Sieci zewnętrzne z oświetleniem			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 260*0.8*0.4	m ³ m ³	83.200	
				RAZEM	83.200
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 260*2	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
3	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 260*0.7*0.4	m ³ m ³	72.800	
				RAZEM	72.800
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x25 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=5m 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa zewnętrzna 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupków oświetleniowych kompletnych dekoracyjnych h= 1m 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1 0401-02 analogia	Złącza kablowe- złącze wyłącznika p-poz 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż rozdzielnic			
16	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNP 18 d.2 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNP 18 d.2 1303-01.08	Pomiar przekładników prądowych Ferrantiego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Budowa tras kablowych			
19	KNR AT-13 d.3 0102-10 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 80 mm - przepust gazoszczelny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-08 d.3 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.) 2*4*35	szt.		
			szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
21	KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'szer. 200mm - K150/50	m		
		2*35	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x4	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
24	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x2,5	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
25	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x6	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
27	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
28	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 4x1,5	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
29	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x1,5	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
4		Instalacja gniazd i zasilania urządzeń			
30	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
31	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
5		Instalacja oświetleniowa			
36	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2+5+6+4+8+2+10	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe bryzgoszczelny w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - natynkowy 0-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk "światło"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR AL-01 d.5 0201-04 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe n/t (3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe p/t 3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe p/t (1600lm; 24W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
48	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe p/t (1260lm; 18W, IP20, 4000°K, IK02)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe n/t (2100lm; 20W, IP54, 4000°K, IK02)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe n/t (4200lm; 40W, IP66, 4000°K)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe p/t (800lm; 12W, IP20, 4000°K, IK02)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 1700lm; 18W, IP54, 4000°K)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa iluminacyjna, gruntowa, led 1200lm; 12W, IP67, IK10, 3000°K	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4+48+38+8+5+1+2+1+17	szt. szt.	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
6		Instalacja oświetleniowa awaryjna			
57	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-1W(140 lm) 1h, CNBOP(dla korytarzy) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-1W(140 lm) 1h, CNBOP(dla stref otwartych) 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
59	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-3W(350 lm) 1h, CNBOP(do świetl. p.poż.) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna zewnętrzna 1h, CNBOP, IP65 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne Oprawa ewakuacyjna "wyjście" (led) 1h, CNBOP 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
7		Instalacja odgromowa			
63	KNR 5-08 d.7 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
64	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
65	KNR 5-08 d.7 0604-02 analogia	Montaż Przewód izolowany wysokonapięciowy Cu 35mm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
66	KNR 5-08 d.7 0607-01 analogia	Montaż rur odgromowych fi 20mm 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
67	KNR 5-08 d.7 0607-04 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie w rurkach 20mm - pręt o śr. do 10 mm 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
68	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - podtynkowe 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
69	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ze stali nierdzewnej 30x3, 5 do 120mm2 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
70	KNR 5-08 d.7 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
71	KNR 5-08 d.7 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 70 mm2 LgY 16 do miejscowych połączeń wyrównawczych 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 5-08 d.7 0619-05 analogia	Montaż szyn wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar pomiar	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
8		INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE SZAFY TELETECHNICZNE			
77	KNR 14 d.8 0110-01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19", 600x600, wysokość 8U, wisząca z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9		Montaż instalacji niskoprądowej - okablowanie + gniazda			
78	KNR 5-08 d.9 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.		
		4*35	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
79	KNR 5-08 d.9 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'szer. 200mm - K150/50	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNR 14 d.9 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e LSZH 4 pary	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
81	KNR 14 d.9 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel HDMI 1.4	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
82	KNR 5-08 d.9 0307-01	Montaż puszkii natynkowej 1 modułowej	szt.		
		42+21+32	szt.	95	
				RAZEM	95
83	KNR 5-08 d.9 0307-01	Montaż - uchwyt z ramką systemowy 2 modułowy do osprzętu	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
84	KNR 5-08 d.9 0307-01	Montaż - adapter do gniazda RJ45 kat.5e	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
85	KNR 14 d.9 0107-01	Montaż - gniazdo RJ45 kat.5e w module systemowym	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
86	KNR 15 d.9 0114-02	Podłączenie kabla UTP kat. 5e LSZH 4 pary, pierwsze 2 pary	szt.		
		Krotność = 2	szt.	10	
		2*5		RAZEM	10
87	KNR 15 d.9 0114-04	Podłączenie kabla UTP kat. 5e LSZH 4 pary, każde następne 2 pary	szt.		
		Krotność = 2	szt.	10	
		2*5		RAZEM	10
88	KNR 14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar pomiar	5	
		5		RAZEM	5
89	KNR 14 d.9 0107-01	Montaż - gniazdo HDMI w module systemowym	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
10		Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja SSIWN			
90	KNR AL-01 d.10 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 24 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.10 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR AL-01 d.10 0201-01	Montaż czujki PIRF 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	1.000 18.000
93	KNR AL-01 d.10 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
94	KNR AL-01 d.10 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
95	KNR AL-01 d.10 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
96	KNR 14 d.10 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YTDY8x0,5mm 1100	m m	RAZEM 1100	1100 1100
97	TPSA 40 d.10 0602-01	ANALOGIA - Montaż DOMOFONU 3	szt. szt.	RAZEM 3	3 3
98	TPSA 40 d.10 0602-01	ANALOGIA - Montaż UNIFONU 6	szt. szt.	RAZEM 6	6 6
11		Montaż instalacji niskoprądowej - kamera			
99	KNR AL-01 d.11 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
100	KNR AL-01 d.11 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
101	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
102	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Zewnętrzna - kamera tubowa 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
103	KNR AL-01 d.11 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 11	linia linia	RAZEM 11.000	11.000 11.000
104	KNR 13-06 d.11 0801-01	Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 330	m m	RAZEM 330.000	330.000 330.000
12		Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja przyzywowa			
105	KNR AL-01 d.12 0202-03	Montaż przycisku przywoławczego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
106	KNR AL-01 d.12 0202-03	Montaż przycisku kasującego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
107	KNR AL-01 d.12 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
108	KNR AL-01 d.12 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
109	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej YTDY 6x0,5mm 210	m m	RAZEM 210.000	210.000 210.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monterzy	r-g	1533.5722		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	5.6400		5.6400			NieLiczkz
2.	Drut FeZn fi 8	m	188.2400		188.2400			NieLiczkz
3.	Przewód izolowany wysokonapięciowy Cu 35mm	m	29.1200		29.1200			
4.	bednarka ze stali nierdzewnej NFe 30x3,5	m	197.6000		197.6000			
5.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	145.6000		145.6000			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	29.4000		29.4000			
7.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m ²	180.6000		180.6000			NieLiczkz
8.	piasek do betonów zwykły	m ³	39.6300		39.6300			
9.	Fundamet FB 100x30	szt.	9.0000		9.0000			NieLiczkz
10.	złącze wyłącznika p-poz z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000			
11.	Rozdzielnice elektryczne stalowa Stojąca z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Przycisk przywołania z ciągnem	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Sygnalizator optyczno-akustyczny np SPW-220-R)50	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Przycisk kasujący	szt.	1.0000		1.0000			
15.	zasilacz 230V/12VDC 32W	szt.	1.0000		1.0000			
16.	Zasilacz z akumulatorem żelowym 10Ah	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Czujka wielofunkcyjna PIR	szt.	18.0000		18.0000			
18.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny (SPW-220-R)50	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Centryra alarmowa do 24 linii dozorowych	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Klawiatura dotykowa manipulator	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Rejestrator NVR 24 kanałowy. Wyjście monitorowe (niezależne) HDMI, Zasilanie 240VAC.	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Kamera IP w obudowie kopułowej, rozdzielczość 4MP IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.	3.0000		3.0000			
23.	Kamera IP H w obudowie tulejowej, rozdzielczość 4MP Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.	8.0000		8.0000			
24.	oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna 26W IP66	kpl.	9.0000		9.0000			
25.	czujniki ruchu do instalacji oświetlenia	szt.	2.0000		2.0000			
26.	Oprawa oświetleniowa LED-3W(390 lm) 1h, CNBOP(dla stref otwartych)	szt.	6.0000		6.0000			
27.	ewakuacyjna zewnętrzna 1h, CNBOP, IP65	szt.	3.0000		3.0000			
28.	Oprawa ewakuacyjna "wyjście" (led) 1h, CNBOP	szt.	3.0000		3.0000			
29.	Oprawa oświetleniowa n/t (3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	szt.	4.0000		4.0000			
30.	Oprawa oświetleniowa p/t 3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	szt.	48.0000		48.0000			
31.	Oprawa oświetleniowa p/t (1600lm; 24W, IP20, 4000°K, IK03)	szt.	38.0000		38.0000			
32.	Oprawa oświetleniowa p/t ((1260lm; 18W, IP20, 4000°K, IK02)	szt.	8.0000		8.0000			
33.	Oprawy oświetleniowe p/t (21000lm; 20W, IP54, 4000°K, IK02)	szt.	5.0000		5.0000			
34.	Oprawy oświetleniowe n/t (4200lm; 40W, IP66, 4000°K)	szt.	1.0000		1.0000			
35.	Oprawy oświetleniowe p/t (800lm; 12W, IP20, 4000°K, IK02)	szt.	2.0000		2.0000			
36.	Oprawa ośw. awaryjnego, LED-1W(140 lm) 1h, CNBOP(dla stref otwartych)	szt.	17.0000		17.0000			
37.	- Oprawa ośw. awaryjnego, LED-3W(350 lm) 1h, CNBOP(doświēt. p.poż.)	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Oprawy oświetleniowe 1700lm; 18W, IP54, 4000°K)	szt.	1.0000		1.0000			
39.	Oprawy oświetleniowe iluminacyjna, gruntowa, led 1200lm; 12W, IP67, IK10, 3000°K	szt.	17.0000		17.0000			
40.	łączniki instalacyjne 1 biegunowy bryzgoszczelny	szt.	5.1000		5.1000			
41.	łączniki instalacyjne podwójne	szt.	8.1600		8.1600			NieLiczkz
42.	łączniki instalacyjne 1 biegunowy'	szt.	2.0400		2.0400			
43.	łączniki schodowe IP20	szt.	6.1200		6.1200			
44.	przycisk "swiatlo"	szt.	10.2000		10.2000			
45.	łączniki schodowe IP44	szt.	4.0800		4.0800			
46.	łącznik narynokowy 0-1 IP 44	szt.	2.0400		2.0400			
47.	gniazda podtynkowe IP 44 bryzgoszczelne	szt.	3.0600		3.0600			NieLiczkz
48.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe +PE pojedyncze IP20	szt.	53.0400		53.0400			
49.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	93.8400		93.8400			NieLiczkz
50.	Ostona rurowa DVK50 mm	m	20.8000		20.8000			
51.	wsporniki dachowe	szt.	189.8800		189.8800			NieLiczkz
52.	rura odgromowa 20mm	szt.	42.4200		42.4200			
53.	złącza kontrolne odgromowe	szt.	7.0000		7.0000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	złącza krzyżowe łączeniowe	szt	30.0000		30.0000			NieLiczkz
55.	obudowa złącza kontrolnego PS10x10	szt.	7.0000		7.0000			NieLiczkz
56.	Szyna Wyrównawcza miejscowa podtynkowa w Puszce	szt.	2.0000		2.0000			
57.	Maszt odgromowy o wysokości h=2m z podstawą betonową na trójnogu	szt	1.0000		1.0000			
58.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	9.0000		9.0000			NieLiczkz
59.	opaski kablowe typu Oki	szt	43.0000		43.0000			NieLiczkz
60.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.0000		7.0000			
61.	opaski do podwieszania kabli OP-180	szt	33.0000		33.0000			
62.	Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7 (system CCTV)	szt	1.0000		1.0000			
63.	kable LyZo 50	m	54.0000		54.0000			NieLiczkz
64.	kable Lgyžo 16	m	6.2400		6.2400			
65.	kabel N2XH-J 3x6	m	0.0000		0.0000			
66.	przewody N2XH-J 3x2,5	m	988.0000		988.0000			
67.	przewody N2XH-J 3x1,5	m	426.4000		426.4000			
68.	przewody N2XH-J 4x1,5	m	291.2000		291.2000			
69.	przewód UTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	343.2000		343.2000			
70.	przewody YTDY 6x0,5mm	m	218.4000		218.4000			
71.	kabel N2XH-J 5x2,5	m	0.0000		0.0000			
72.	kabel N2XH-J 5x25	m	15.6000		15.6000			
73.	kabel N2XH-J 5x4	m	135.2000		135.2000			
74.	kabel YKXS 5x25	m	72.8000		72.8000			
75.	kabel (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm	m	41.6000		41.6000			
76.	Kabel YKYžo 3x6 mm2, 0,6/1 kV	m	250.0000		250.0000			
77.	Kabel YKYžo 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV	m	180.0000		180.0000			
78.	słupy stalowe oświetleniowe h=6m	szt.	9.0000		9.0000			
79.	słupek dekoracyjny H=1m z fundamntem i oprawa	szt.	5.0000		5.0000			
80.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	7.5000		7.5000			NieLiczkz
81.	korytka k150/50	m	105.0000		105.0000			
82.	Wspornik Wss200-300"	szt	420.0000		420.0000			NieLiczkz
83.	GPD 1 Szafa kablowa 19" 8U (600x600) widszająca z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000			
84.	Kabel U/UTP kat. 5e LSZH	m	180.0000		180.0000			
85.	Kabel HDMI V 1.4	m	32.0000		32.0000			
86.	Kabel YTDY8x0,5mm	m	1100.0000		1100.0000			
87.	Puszka podtynkowa modułowa MMC	szt	95.0000		95.0000			
88.	Suport - uchwyt 2-modułowy MMC nr kat. WP45X4521	szt	5.0000		5.0000			
89.	Ramka 2-modułowa MMC nr kat. WP45X4522	szt	5.0000		5.0000			
90.	Adapter 22,5 x 45 mm 2xRJ45 do modułów serii BC	szt	5.0000		5.0000			
91.	Moduł 2x RJ45 BC kat.5e UTP	szt	5.0000		5.0000			
92.	Moduł HDMI do gniazda systemowego	szt	8.0000		8.0000			
93.	domofon wewnętrzny'	kpl.	3.0000		3.0000			
94.	Przełącznik domofonowy	kpl.	2.0000		2.0000			
95.	UNIFON	kpl.	6.0000		6.0000			
96.	przepust gazo i wodoszczelny	szt.	3.0300		3.0300			
97.	materiały pomocnicze	zł						NieLiczkz
98.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.4900		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.9800		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.9800		
4.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.2950		
5.	środek transportowy	m-g	1.8830		
6.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	2.2500		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	6.9470		
8.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t	m-g	0.2800		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.9280		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.6300		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t'	m-g	2.2500		
12.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
				RAZEM	

Słownie: