
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI: Rokocin, dz. nr 99/6, 100/5
NAZWA INWESTORA: Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA: ul.
82-300 Starogard Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna

mgr inż. Remigiusz Bzowski

DATA OPRACOWANIA: 22.02.2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		3
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		9
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE		16
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE		21
KOSZTORYS OFERTOWY		25
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		25
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		28
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE		32
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE		35
Podsumowanie		38
Zestawienie robocizny		39
Zestawienie materiałów		40
Zestawienie sprzętu		47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Zasilanie budynku			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	
4 d.1.1	KNNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 75 lub równorzędna	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa A 160PS lub równorzędna - zabezpieczenie istniejących kabli.	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	
7 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 7x2,5 lub równorzędny	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	
8 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
9 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
10 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x4	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	
11 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x4	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x10	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	
13 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 3x6 lub równorzędny	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	
14 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x16 lub równorzędny	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	
15 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x25 lub równorzędny	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	
16 d.1.1	KNNR 2-15 0624-01 analogia	Agregat próżniowy - agregat prądotwórczy o mocy 40kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
17 d.1.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
18 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	
19 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
20 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	
21 d.1.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
22 d.1.1	analiza indywidualna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
1.2		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
23 d.1.2	KNNR-W 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		190	m	190,000	
				RAZEM	
24 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	
25 d.1.2	KNNR-W 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	
26 d.1.2	KNNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3		
		31	m3	31,000	
				RAZEM	
27 d.1.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 75 lub równorzędna	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	
28 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x6 lub równorzędny	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	
29 d.1.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup zbieżny, okrągły aluminiowy anodowany o wysokości 4m, wg PB, PT	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
30 d.1.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - tabliczka 1-bezpiecznikowa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
31 d.1.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDYżo 3x1,5	kpl.p rzew .		
		12	kpl.p rzew .	12,000	
				RAZEM	
32 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia parkowego LED o mocy 33,5W, strumień świetlny min 5000lm wg PB, PT.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
33 d.1.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
34 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		11	prób	11,000	
				RAZEM	
36 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
37 d.1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	
38 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		15	kpl.p om.	15,000	
				RAZEM	
39 d.1.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		35	kpl.p om.	35,000	
				RAZEM	
40 d.1.2	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
41 d.1.2	analiza indywidualna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
1.3		Kanalizacja kablowa			
42 d.1.3	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rura PVC 110/6,3	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	
43 d.1.3	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu- rura PVC 110/6,3	wpro wad z.		
		1	wpro wad z.	1,000	
				RAZEM	
44 d.1.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SKO-2g z osadnikiem kompletna	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
46 d.1.3	analiza indywidualna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
1.4		Instalacja monitoringu zewnętrznego CCTV			
47 d.1.4	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	
48 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	
49 d.1.4	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	
50 d.1.4	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	
51 d.1.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura OPTO 50	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	
52 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSLY 7x2,5 lub równorzędny	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	
53 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód FTPw 4x2x0,5 lub równorzędny	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	
54 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera zewnętrzna IP FullHD, dualna dzień/noc, kolorowa, "rybie oko", z zasilaczem i wysięgnikiem montowana na słupie, (IP66) wg PB, PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
55 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera zewnętrzna IP FullHD, "rybie oko" dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PB, PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera zewnętrzna IP FullHD, kopułkowa dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PB, PT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
1.5		Instalacja uziemienia i odgromowa			
57 d.1.5	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom fundamentowy - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	
58 d.1.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu - drut ocynkowany FeZn fi8mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	
59 d.1.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 1m kpl.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
60 d.1.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 2m kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
61 d.1.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 4m kpl.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
62 d.1.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 5m kpl.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
63 d.1.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy izolowany kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
64 d.1.5	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	
65 d.1.5	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - zacisk rynnowy.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	
66 d.1.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 3mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	
67 d.1.5	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn fi 8mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96	m	96,000	
				RAZEM	
68 d.1.5	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - studzienka uziomowa	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	
1.6		Instalacja fotowoltaiczna			
69 d.1.6		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy min. 330Wp wraz z okablowaniem zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
70 d.1.6		Dostawa i montaż inwertera o mocy min. 17kW zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
71 d.1.6		Dostawa i montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
72 d.1.6		Montaż podrozdzielnicy DC instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
73 d.1.6		Montaż wyłącznika głównego prądu instalacji fotowoltaicznej z okablowaniem (na dachu) zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
74 d.1.6	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Skrzynki elektryczne			
75 d.2.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów - Rozdzielnica główna RGnn wg PB, PT.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
76 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica RPPOŻ wg PB, PT.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
77 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica RKOnn wg PB, PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
78 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica RKnn wg PB, PT.	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
79 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica RWnn wg PB, PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
80 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica SZR wg PB, PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
81 d.2.1	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Główna szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
82 d.2.1	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Miejskowa szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
83 d.2.1		Instalacja przycisku awaryjnego wyłącznika prądu kotłowni zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
2.2		Kablowe systemy nośne			
84 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	
85 d.2.2	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 200mm perforowane	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	
86 d.2.2	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 200mm siatkowe	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	
87 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	
88 d.2.2	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe siatkowe 100mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	
89 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		205	szt.	205,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe siatkowe 100mm w systemie E90	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	
91 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		205	szt.	205,000	
				RAZEM	
92 d.2.2	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe siatkowe 50mm w systemie E90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
93 d.2.2	wycena indywidualna	Obudowa trasy kablowej w systemie E90 - pom. pompowni pożarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
2.3		Linie zasilające WLZ			
94 d.2.3	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXSzo 5x6	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	
95 d.2.3	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXSzo 5x10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
96 d.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x16	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	
2.4		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne			
97 d.2.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		48	otw.	48,000	
				RAZEM	
98 d.2.4	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		66	otw.	66,000	
				RAZEM	
99 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		2350	m	2 350,000	
				RAZEM	
100 d.2.4	KNNR 5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	
102 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		3050	m	3 050,000	
				RAZEM	
103 d.2.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 4x1,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	
104 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 4x1,5	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	
105 d.2.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 5x1,5	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	
106 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x1,5	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	
107 d.2.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x2,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
108 d.2.4	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
109 d.2.4	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKYżo 3x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	
110 d.2.4	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel NHXH 2x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
111 d.2.4	KNNR 5 0208-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Linka LgYżo 25	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	
112 d.2.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Drut DYżo 4	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	
2.5		Montaż osprzętu - instalacje elektryczne wewnętrzne			
113 d.2.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	
114 d.2.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		311	szt.	311,000	
				RAZEM	
115 d.2.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.		
		257	szt.	257,000	
				RAZEM	
116 d.2.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa dwukrotna	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	
117 d.2.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa trzykrotna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	
118 d.2.5	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu, wbudowany w suficie podwieszanym, dookoły 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
119 d.2.5	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu, dwukanałowy, wbudowany w suficie podwieszanym, dookoły 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
120 d.2.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	
121 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	
122 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44 p/t	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	
123 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik dwubiegunowy IP44 p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 p/t	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
125 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
126 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy schodowy IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
127 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny schodowy IP20 p/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
128 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny światło IP20 p/t	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	
129 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny światło IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
130 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk żaluzjowy, zwierny	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	
131 d.2.5	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 mm ² - gniazda podtynkowe pojedyncze 16A/230V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
132 d.2.5	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 mm ² - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	
133 d.2.5	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 mm ² - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V w ramce dwukrotnej poziomej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.2.5	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 mm ² - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V w ramce trzykrotnej poziomej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
135 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe bryzgoszczelne 16A/230V	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	
136 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne natynkowe bryzgoszczelne 16A/230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
137 d.2.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo natynkowe bryzgoszczelne 16A/400V	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
138 d.2.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo natynkowe bryzgoszczelne 32A/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
139 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 p/t w ramce dwukrotnej poziomej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	
140 d.2.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 podtynkowe kat 5e	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
141 d.2.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 podtynkowe kat 6 nieekranowane	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	
142 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LED zwieszana/nastropowa, IP66 4200lm/4000K 30,5W wg PB, PT.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	
143 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych 300x1200mm, 37W, 4600lm, 4000K, z rastrem parabolicznym białym wg PB, PT.	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	
144 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych 300x1200mm, 36W, 4500lm, 4000K, klosz mikropryzmatyczny wg PB, PT.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
145 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44 klosz mikropryzmatyczny (MPRM) 67W, 7300lm, 4000K, wg PB, PT.	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	
146 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44, klosz mikropryzmatyczny (MPRM) 50W, 5500lm, 4000K, wg PB, PT.	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	
147 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44 350 x 350 mm, klosz opalizowany (PLX) 35W, 3700lm, 4000K, wg PB, PT.	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	
148 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, dosufitów podwieszanych, IP44 350 x 350 mm, klosz opalizowany (PLX) 35W, 3700lm, 4000K, wg PB, PT.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	
149 d.2.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED, plafoniera, IP65, IK08 3400lm, 4000K, Ra>=80, 38W, optyka: klosz poliwęglanowy wg PB, PT.	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	
150 d.2.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED, kinkiet IP44, długość 600mm 700(1300)lm, 4000K, 11W, wg PB, PT.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	
151 d.2.5	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		Instalowanie infrastruktury okablowania			
152 d.3.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura peszla fi18	m		
		2221	m	2 221,000	
				RAZEM	
153 d.3.1	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		80	otw.	80,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3.1	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5.	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	
155 d.3.1	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m		
		4441	m	4 441,000	
				RAZEM	
156 d.3.1	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e.	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	
157 d.3.1	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód HDMI 2.0	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	
158 d.3.1	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód USB 3.0	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	
3.2		Instalacja okablowania strukturalnego - montaż urządzeń			
159 d.3.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" min. 42U kpl. wg PB, PT.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
160 d.3.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
3.3		Instalacja monitoringu CCTV			
161 d.3.3	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna IP FullHD, kopułkowa dualna dzień/noc, kolorowa, wg PB, PT	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
162 d.3.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Stacja robocza operatora z oprogramowaniem zarządzającym wg PB, PT.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
163 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor 42" z okablowaniem sygnałowym wg PW + Wieszak ścienny dla monitora 42" z regulowanym kątem pochylecia wg PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
164 d.3.3	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz buforowy wg PB, PT.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3.4		Instalacja wideodomofonowa			
165 d.3.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	
166 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetą rozmówną wideodomofonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
167 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wideodomofon z funkcją interkomu wg PB, PT.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
168 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
169 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz domofonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
170 d.3.4	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5.	m		
		745	m	745,000	
				RAZEM	
171 d.3.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk wyjścia - zwierny "światło"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3.5		Instalacja RTV SAT			
172 d.3.5	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód koncentryczny TT-113 CU lub równorzędny	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	
173 d.3.5	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód koncentryczny TT-113 PE CU lub równorzędny	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	
174 d.3.5	wycena indywidualna	Instalacja masztu antenowego wraz z antenami do odbioru telewizji satelitarnej, naziemnej cyfrowej i radia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
175 d.3.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ograniczniki przepięć instalacji antenowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.3.5	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka RTV z wyposażeniem wg PB, PT.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
177 d.3.5	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe podtynkowe.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
3.6	45311100-1	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
178 d.3.6	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 - Przewód YTDY 8x0,5	m		
		3354	m	3 354,000	
				RAZEM	
179 d.3.6	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód YLY 2x1	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
180 d.3.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XzTKMXpw 7x2x0,8	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	
181 d.3.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala systemu SSWiN 128wej. z zasilaczem i akumulatorami wg PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
182 d.3.6	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
183 d.3.6	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - Czujka ruchu dualna, cyfrowa wg PW	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	
184 d.3.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
185 d.3.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
186 d.3.6	KNR AL-01 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa - czujnik magnetyczny montowany w drzwiach i oknach	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	
187 d.3.6	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść z zasilaczem i akumulatorem	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	
188 d.3.6	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść z zasilaczem i akumulatorem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	
189 d.3.6	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz buforowy z akumulatorami 12V/40Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
190 d.3.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	
191 d.3.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
192 d.3.6	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, szkolenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
3.7		System alarmowy dla osób niepełnosprawnych			
193 d.3.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
194 d.3.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk kasujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
195 d.3.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
196 d.3.7	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
3.8		Instalacja okablowania tablic multimedialnych			
197 d.3.8	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód YDYżo 3x1,5	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	
198 d.3.8	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo HDMI	szt.		
		10	szt.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
199 d.3.8	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo USB	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
4		INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE			
4.1	45311200-2	Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			
200 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 wg PB, PT kompletna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
201 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 wg PB, PT kompletna	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	
202 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 wg PB, PT kompletna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	
203 d.4.1	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4 wg PB, PT kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
204 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 wg PB, PT kompletna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	
205 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego z znakiem ewakuacyjnym wg PB, PT kompletna	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	
206 d.4.1	analiza indywidualna	Montaż z podłączeniem centralki monitoringu opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg PB, PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
207 d.4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		25	prób .	25,000	
				RAZEM	
208 d.4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81	prób	81,000	
				RAZEM	
209 d.4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	
210 d.4.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		35	kpl.p om.	35,000	
				RAZEM	
211 d.4.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		105	kpl.p om.	105,000	
				RAZEM	
212 d.4.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
4.2		Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu			
213 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż. wyłącznika prądu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
214 d.4.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka PWP wg PB, PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4.3		System sygnalizacji pożaru SSP			
215 d.4.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YnTKSYekw 1x2x1	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	
216 d.4.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YnTKSYekw 4x2x1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	
217 d.4.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód HDGs 3x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	
218 d.4.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód HTKSH 2x2x1 PH90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.4.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód HTKSH 3x2x1 PH90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
220 d.4.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód NHXH 3x1,5 PH90	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	
221 d.4.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód NHXH 7x1,5 PH90	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	
222 d.4.3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - Podstawa czujki wg PB, PT.	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	
223 d.4.3	KNR 5-06 1612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki, wg PB, PT.	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	
224 d.4.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu wg PB, PT.	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	
225 d.4.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczno-temperaturowa dymu wg PB, PT.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
226 d.4.3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno - sterujący we/wy wg PB, PT.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	
227 d.4.3	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony wg PB, PT.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	
228 d.4.3	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator zewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PB, PT.	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
229 d.4.3	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PB, PT.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
230 d.4.3	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - ANALOGIA - Montaż zasilacza urządzeń ppoż z akumulatorami wg PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
231 d.4.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala systemu sygnalizacji pożaru z wyświetlaczem LCD wg PB, PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
232 d.4.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Panel wyniesiony centrali CSP z akumulatorami PB, PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
233 d.4.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka zamknięć ogniowych wg PB, PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
234 d.4.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Trzymacz elektromagnetyczny, podłogowy wg PB, PT.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
235 d.4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zamykający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
236 d.4.3	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	
237 d.4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
238 d.4.3	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SSP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.		
		3	wari ant.	3,000	
				RAZEM	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA					
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
1.1	Zasilanie budynku				
1 d.1.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	141,000		
2 d.1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	282,000		
3 d.1.1	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	141,000		
4 d.1.1	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	35,000		
5 d.1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 75 lub równorzędna	m	118,000		
6 d.1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa A 160PS lub równorzędna - zabezpieczenie istniejących kabli.	m	72,000		
7 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 7x2,5 lub równorzędny	m	57,000		
8 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x1,5	m	40,000		
9 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x2,5	m	20,000		
10 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x4	m	110,000		
11 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x4	m	75,000		
12 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x10	m	70,000		
13 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 3x6 lub równorzędny	m	60,000		
14 d.1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x16 lub równorzędny	m	57,000		
15 d.1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x25 lub równorzędny	m	63,000		
16 d.1.1	Agregat próżniowy - agregat prądotwórczy o mocy 40kW	kpl.	1,000		
17 d.1.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,000		
18 d.1.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
19 d.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000		
20 d.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	3,000		
21 d.1.1	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
22 d.1.1	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.	1,000		
Razem dział: Zasilanie budynku					
1.2	Instalacja oświetlenia zewnętrznego				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	190,000		
24 d.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	380,000		
25 d.1.2	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	190,000		
26 d.1.2	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	31,000		
27 d.1.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 75 lub równorzędna	m	206,000		
28 d.1.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x6 lub równorzędny	m	209,000		
29 d.1.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup zbieżny, okrągły aluminiowy anodowany o wysokości 4m, wg PB, PT	szt.	12,000		
30 d.1.2	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka 1-bezpiecznikowa	szt.	12,000		
31 d.1.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDYżo 3x1,5	kpl.p rzew	12,000		
32 d.1.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia parkowego LED o mocy 33,5W, strumień świetlny min 5000lm wg PB, PT.	szt.	12,000		
33 d.1.2	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowany o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,000		
34 d.1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
35 d.1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	11,000		
36 d.1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000		
37 d.1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	11,000		
38 d.1.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	15,000		
39 d.1.2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.	35,000		
40 d.1.2	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
41 d.1.2	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia zewnętrznego					
1.3	Kanalizacja kablowa				
42 d.1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rura PVC 110/6,3	m	26,000		
43 d.1.3	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu- rura PVC 110/6,3	wpro wad z.	1,000		
44 d.1.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SKO-2g z osadnikiem kompletna	stud.	2,000		
45 d.1.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
46 d.1.3	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Kanalizacja kablowa					
1.4 Instalacja monitoringu zewnętrznego CCTV					
47 d.1.4	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	67,000		
48 d.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	134,000		
49 d.1.4	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	67,000		
50 d.1.4	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	16,000		
51 d.1.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura OPTO 50	m	70,000		
52 d.1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSLY 7x2,5 lub równorzędny	m	81,000		
53 d.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód FTPw 4x2x0,5 lub równorzędny	m	81,000		
54 d.1.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera zewnętrzna IP FullHD, dualna dzień/noc, kolorowa, "rybie oko", z zasilaczem i wysięgnikiem montowana na słupie, (IP66) wg PB, PT.	szt.	1,000		
55 d.1.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera zewnętrzna IP FullHD, "rybie oko" dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PB, PT	szt.	4,000		
56 d.1.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera zewnętrzna IP FullHD, kopułkowa dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PB, PT	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacja monitoringu zewnętrznego CCTV					
1.5 Instalacja uziemienia i odgromowa					
57 d.1.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) - uziom fundamentowy - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	530,000		
58 d.1.5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu - drut ocynkowany FeZn fi8mm	m	420,000		
59 d.1.5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 1m kpl.	szt.	8,000		
60 d.1.5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 2m kpl.	szt.	1,000		
61 d.1.5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 4m kpl.	szt.	10,000		
62 d.1.5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 5m kpl.	szt.	2,000		
63 d.1.5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy izolowany kpl.	szt.	1,000		
64 d.1.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.	50,000		
65 d.1.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - zacisk rynnowy.	szt.	25,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.1.5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 3mm	m	96,000		
67 d.1.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn fi 8mm	m	96,000		
68 d.1.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - studzienka uziomowa	szt.	16,000		
Razem dział: Instalacja uziemienia i odgromowa					
1.6 Instalacja fotowoltaiczna					
69 d.1.6	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy min. 330Wp wraz z okablowaniem zgodnie z projektem	kpl	1,000		
70 d.1.6	Dostawa i montaż inwertera o mocy min. 17kW zgodnie z projektem	kpl	1,000		
71 d.1.6	Dostawa i montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne zgodnie z projektem	kpl	1,000		
72 d.1.6	Montaż podrozdzielnicy DC instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem.	kpl	1,000		
73 d.1.6	Montaż wyłącznika głównego prądu instalacji fotowoltaicznej z okablowaniem (na dachu) zgodnie z projektem.	kpl	1,000		
74 d.1.6	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna					
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
2.1 Skrzynki elektryczne					
75 d.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów - Rozdzielnica główna RGnn wg PB, PT.	kpl	1,000		
76 d.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica RPPOŻ wg PB, PT.	kpl	1,000		
77 d.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica RKOnn wg PB, PT.	szt.	1,000		
78 d.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica RKnn wg PB, PT.	kpl	1,000		
79 d.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica RWnn wg PB, PT.	szt.	1,000		
80 d.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica SZR wg PB, PT.	szt.	1,000		
81 d.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Główna szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.	1,000		
82 d.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Miejscowa szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.	2,000		
83 d.2.1	Instalacja przycisku awaryjnego wyłącznika prądu kotłowni zgodnie z projektem.	kpl	1,000		
Razem dział: Skrzynki elektryczne					
2.2 Kablowe systemy nośne					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
84 d.2.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	160,000		
85 d.2.2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 200mm perforowane	m	140,000		
86 d.2.2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 200mm siatkowe	m	121,000		
87 d.2.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	180,000		
88 d.2.2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe siatkowe 100mm	m	90,000		
89 d.2.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	205,000		
90 d.2.2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe siatkowe 100mm w systemie E90	m	110,000		
91 d.2.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	205,000		
92 d.2.2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe siatkowe 50mm w systemie E90	m	50,000		
93 d.2.2	Obudowa trasy kablowej w systemie E90 - pom. pompowni pożarowej	kpl.	1,000		
Razem dział: Kablowe systemy nośne					
2.3	Linie zasilające WLZ				
94 d.2.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXSzo 5x6	m	73,000		
95 d.2.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXSzo 5x10	m	10,000		
96 d.2.3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x16	m	85,000		
Razem dział: Linie zasilające WLZ					
2.4	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne				
97 d.2.4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	48,000		
98 d.2.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	66,000		
99 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x2,5	m	2 350,000		
100 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 3x2,5	m	1 150,000		
101 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 3x1,5	m	450,000		
102 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x1,5	m	3 050,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
103 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 4x1,5	m	350,000		
104 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 4x1,5	m	750,000		
105 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 5x1,5	m	190,000		
106 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x1,5	m	310,000		
107 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x2,5	m	40,000		
108 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x10	m	15,000		
109 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKYżo 3x1,5	m	200,000		
110 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel NHXH 2x1,5	m	50,000		
111 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Linka LgYżo 25	m	60,000		
112 d.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Drut DYżo 4	m	100,000		
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne					
2.5	Montaż osprzętu - instalacje elektryczne wewnętrzne				
113 d.2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	100,000		
114 d.2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	311,000		
115 d.2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.	257,000		
116 d.2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa dwukrotna	szt.	39,000		
117 d.2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa trzykrotna	szt.	15,000		
118 d.2.5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu, wbudowany w suficie podwieszanym, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.	12,000		
119 d.2.5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu, dwukanałowy, wbudowany w suficie podwieszanym, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.	9,000		
120 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt.	83,000		
121 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.	13,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
122 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44 p/t	szt.	20,000		
123 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik dwubiegunowy IP44 p/t	szt.	1,000		
124 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 p/t	szt.	12,000		
125 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 p/t	szt.	4,000		
126 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy schodowy IP44	szt.	2,000		
127 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny schodowy IP20 p/t	szt.	6,000		
128 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny światło IP20 p/t	szt.	20,000		
129 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny światło IP44	szt.	3,000		
130 d.2.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk żaluzjowy, zwierny	szt.	15,000		
131 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe pojedyncze 16A/230V	szt.	5,000		
132 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.	72,000		
133 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V w ramce dwukrotnej poziomej	szt.	10,000		
134 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V w ramce trzykrotnej poziomej	szt.	5,000		
135 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe bryzgoszczelne 16A/230V	szt.	30,000		
136 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne natynkowe bryzgoszczelne 16A/230V	szt.	2,000		
137 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo natynkowe bryzgoszczelne 16A/400V	szt.	8,000		
138 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo natynkowe bryzgoszczelne 32A/400V	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
139 d.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 p/t w ramce dwukrotnej poziomej	szt.	19,000		
140 d.2.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 podtynkowe kat 5e	szt.	10,000		
141 d.2.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 podtynkowe kat 6 nieekranowane	szt.	50,000		
142 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED zwieszana/nastropowa, IP66 4200lm/4000K 30,5W wg PB, PT.	kpl.	5,000		
143 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych 300x1200mm, 37W, 4600lm, 4000K, z rastrem parabolicznym białym wg PB, PT.	kpl.	53,000		
144 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych 300x1200mm, 36W, 4500lm, 4000K, klosz mikropryzmatyczny wg PB, PT.	kpl.	4,000		
145 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44 klosz mikropryzmatyczny (MPRM) 67W, 7300lm, 4000K, wg PB, PT.	kpl.	16,000		
146 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44, klosz mikropryzmatyczny (MPRM) 50W, 5500lm, 4000K, wg PB, PT.	kpl.	9,000		
147 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44 350 x 350 mm, klosz opalizowany (PLX) 35W, 3700lm, 4000K, wg PB, PT.	kpl.	75,000		
148 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, dosufitów podwieszanych, IP44 350 x 350 mm, klosz opalizowany (PLX) 35W, 3700lm, 4000K, wg PB, PT.	kpl.	15,000		
149 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED, plafoniera, IP65, IK08 3400lm, 4000K, Ra>=80, 38W, optyka: klosz poliwęglanowy wg PB, PT.	kpl.	18,000		
150 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED, kinkiet IP44, długość 600mm 700(1300)lm, 4000K, 11W, wg PB, PT.	kpl.	10,000		
151 d.2.5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	55,000		
Razem dział: Montaż osprzętu - instalacje elektryczne wewnętrzne					
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
3	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
3.1	Instalowanie infrastruktury okablowania				
152 d.3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura peszla fi18	m	2 221,000		
153 d.3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	80,000		
154 d.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5.	m	610,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
155 d.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m	4 441,000		
156 d.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e.	m	610,000		
157 d.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód HDMI 2.0	m	70,000		
158 d.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód USB 3.0	m	60,000		
Razem dział: Instalowanie infrastruktury okablowania					
3.2	Instalacja okablowania strukturalnego - montaż urządzeń				
159 d.3.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" min. 42U kpl. wg PB, PT.	kpl.	1,000		
160 d.3.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego - montaż urządzeń					
3.3	Instalacja monitoringu CCTV				
161 d.3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna IP FullHD, kopułkowa dualna dzień/noc, kolorowa, wg PB, PT	szt.	18,000		
162 d.3.3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Stacja robocza operatora z oprogramowaniem zarządzającym wg PB, PT.	szt.	2,000		
163 d.3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor 42" z okablowaniem sygnałowym wg PW + Wieszak ścienny dla monitora 42" z regulowanym kątem pochylenia wg PW	szt.	1,000		
164 d.3.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz buforowy wg PB, PT.	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja monitoringu CCTV					
3.4	Instalacja wideodomofonowa				
165 d.3.4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	35,000		
166 d.3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta rozmówna wideodomofonu	szt.	1,000		
167 d.3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wideodomofon z funkcją interkomu wg PB, PT.	szt.	10,000		
168 d.3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny	szt.	1,000		
169 d.3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz domofonu	szt.	1,000		
170 d.3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5.	m	745,000		
171 d.3.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk wyjścia - zwierny "światło"	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja wideodomofonowa					
3.5	Instalacja RTV SAT				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
172 d.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód koncentryczny TT-113 CU lub równorzędny	m	900,000		
173 d.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód koncentryczny TT-113 PE CU lub równorzędny	m	420,000		
174 d.3.5	Instalacja masztu antenowego wraz z antenami do odbioru telewizji satelitarnej, naziemnej cyfrowej i radia.	kpl.	1,000		
175 d.3.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ograniczniki przepięć instalacji antenowej	kpl	1,000		
176 d.3.5	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka RTV z wyposażeniem wg PB, PT.	kpl.	1,000		
177 d.3.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe podtynkowe.	szt.	9,000		
Razem dział: Instalacja RTV SAT					
3.6	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN				
178 d.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód YTDY 8x0,5	m	3 354,000		
179 d.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód YLY 2x1	m	50,000		
180 d.3.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XzTKMXpw 7x2x0,8	m	100,000		
181 d.3.6	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala systemu SSWiN 128wej. z zasilaczem i akumulatorami wg PW	szt.	1,000		
182 d.3.6	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt.	2,000		
183 d.3.6	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - Czujka ruchu dualna, cyfrowa wg PW	szt.	42,000		
184 d.3.6	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN wewnętrzny	szt.	3,000		
185 d.3.6	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN zewnętrzny	szt.	2,000		
186 d.3.6	Montaż czujki otwarcia - stykowa - czujnik magnetyczny montowany w drzwiach i oknach	szt.	144,000		
187 d.3.6	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść z zasilaczem i akumulatorem	kpl	10,000		
188 d.3.6	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść z zasilaczem i akumulatorem	kpl	2,000		
189 d.3.6	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz buforowy z akumulatorami 12V/40Ah	szt.	1,000		
190 d.3.6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000		
191 d.3.6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000		
192 d.3.6	Dokumentacja powykonawcza, szkolenia	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.7	System alarmowy dla osób niepełnosprawnych				
193 d.3.7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pociągowy	szt.	1,000		
194 d.3.7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk kasujący	szt.	1,000		
195 d.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	1,000		
196 d.3.7	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
Razem dział: System alarmowy dla osób niepełnosprawnych					
3.8	Instalacja okablowania tablic multimedialnych				
197 d.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód YDYżo 3x1,5	m	66,000		
198 d.3.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo HDMI	szt.	10,000		
199 d.3.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo USB	szt.	10,000		
Razem dział: Instalacja okablowania tablic multimedialnych					
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE					
4	INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE				
4.1	Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego				
200 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 wg PB, PT kompletna	szt.	4,000		
201 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 wg PB, PT kompletna	szt.	55,000		
202 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 wg PB, PT kompletna	szt.	11,000		
203 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4 wg PB, PT kompletna	szt.	1,000		
204 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 wg PB, PT kompletna	szt.	15,000		
205 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego z znakiem ewakuacyjnym wg PB, PT kompletna	szt.	21,000		
206 d.4.1	Montaż z podłączeniem centrali monitoringu opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg PB, PT	kpl.	1,000		
207 d.4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	25,000		
208 d.4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	81,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
209 d.4.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	2,000		
210 d.4.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	35,000		
211 d.4.1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.	105,000		
212 d.4.1	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego					
4.2	Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu				
213 d.4.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż. wyłącznika prądu	szt.	3,000		
214 d.4.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka PWP wg PB, PT.	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu					
4.3	System sygnalizacji pożaru SSP				
215 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	470,000		
216 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YnTKSYekw 4x2x1	m	100,000		
217 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód HDGs 3x1,5	m	120,000		
218 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód HTKSH 2x2x1 PH90	m	50,000		
219 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód HTKSH 3x2x1 PH90	m	20,000		
220 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód NHXH 3x1,5 PH90	m	35,000		
221 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód NHXH 7x1,5 PH90	m	90,000		
222 d.4.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - Podstawa czujki wg PB, PT.	szt.	108,000		
223 d.4.3	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki, wg PB, PT.	szt.	53,000		
224 d.4.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu wg PB, PT.	szt.	98,000		
225 d.4.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczno-temperaturowa dymu wg PB, PT.	szt.	10,000		
226 d.4.3	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno - sterujący we/wy wg PB, PT.	szt.	23,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
227 d.4.3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony wg PB, PT.	szt.	20,000		
228 d.4.3	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator zewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PB, PT.	szt.	3,000		
229 d.4.3	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PB, PT.	szt.	6,000		
230 d.4.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - ANALOGIA - Montaż zasilacza urządzeń ppoż z akumulatorami wg PW	szt.	2,000		
231 d.4.3	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala systemu sygnalizacji pożaru z wyświetlaczem LCD wg PB, PT.	szt.	1,000		
232 d.4.3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Panel wyniesiony centrali CSP z akumulatorami PB, PT.	szt.	1,000		
233 d.4.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka zamknięć ogniowych wg PB, PT.	szt.	1,000		
234 d.4.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Trzymacz elektromagnetyczny, podłogowy wg PB, PT.	szt.	2,000		
235 d.4.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zamykający	szt.	2,000		
236 d.4.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	7,000		
237 d.4.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
238 d.4.3	Programowanie linii dozorowych SSP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.	3,000		
Razem dział: System sygnalizacji pożaru SSP					
Razem dział: INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE					
Kosztorys netto					
VAT 23%					
Kosztorys brutto					

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE					
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S))+					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 671,4515		
2	robocizna	r-g	2 505,4509		
3	robocizna	r-g	18,0110		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądowtórny o mocy 40kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
2	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	12,0000	0,0000	12,0000		
3	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	551,2000	0,0000	551,2000		
4	beton zwykły B 17	m3	0,0600	0,0000	0,0600		
5	cement 25	kg	1,3000	0,0000	1,3000		
6	Centrala systemu SSWiN 128wej. z zasilaczem i akumulatorami wg PW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Centrala systemu sygnalizacji pożaru z wyświetlaczem LCD wg PB, PT.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Centralka monitoringu opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg PB, PT	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
9	centralka zamknięć ogniowych wg PB, PT.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Czujka ruchu dualna, cyfrowa wg PW	szt	42,0000	0,0000	42,0000		
11	czujnik magnetyczny montowany w drzwiach i oknach	szt	144,0000	0,0000	144,0000		
12	Czujnik ruchu, dwukanałowy, wbudowany w suficie podwieszanym, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.	9,1800	0,0000	9,1800		
13	Czujnik ruchu, wbudowany w suficie podwieszanym, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.	12,2400	0,0000	12,2400		
14	drut DYżo 4	m	104,0000	0,0000	104,0000		
15	drut ocynkowany FeZn fi8mm	m	536,6400	0,0000	536,6400		
16	ekspander wejść z zasilaczem i akumulatorem	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
17	ekspander wyjść z zasilaczem i akumulatorem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
18	elektrozaczep elektryczny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
19	fundament prefabrykowany	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
20	głowica 3/4"	szt	2,1000	0,0000	2,1000		
21	głowica 3/4"	szt	2,1000	0,0000	2,1000		
22	Główna szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	gniazda podtyinkowe bryzgoszczelne 16A/230V	szt.	30,6000	0,0000	30,6000		
24	gniazda podtyinkowe podwójne 16A/230V	szt.	73,4400	0,0000	73,4400		
25	gniazda podtyinkowe podwójne 16A/230V w ramce dwukrotnej poziomej	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
26	gniazda podtyinkowe podwójne 16A/230V w ramce trzykrotnej poziomej	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
27	gniazda podtyinkowe pojedyncze 16A/230V	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
28	gniazda podwójne natynkowe bryzgoszczelne 16A/230V	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe podtynkowe	szt.	9,1800	0,0000	9,1800		
30	gniazdo HDMI	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
31	gniazdo natynkowe bryzgoszczelne 16A/400V	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
32	gniazdo natynkowe bryzgoszczelne 32A/400V	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
33	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 p/t w ramce dwukrotnej poziomej	szt.	19,3800	0,0000	19,3800		
34	gniazdo RJ45 kat 5e	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
35	gniazdo RJ45 kat 6 nieekranowane	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
36	gniazdo USB	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
37	grot stalowy 3/4" Galmar	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
38	kabel NHXH 2x1,5	m	52,0000	0,0000	52,0000		
39	kabel XzTKMXpw 7x2x0,8	m	104,0000	0,0000	104,0000		
40	kabel YKSLY 7x2,5 lub równorzędny	m	84,2400	0,0000	84,2400		
41	kabel YKXS 3x6 lub równorzędny	m	62,4000	0,0000	62,4000		
42	kabel YKXS 5x16	m	88,4000	0,0000	88,4000		
43	kabel YKXS 5x16 lub równorzędny	m	59,2800	0,0000	59,2800		
44	kabel YKXS 5x25 lub równorzędny	m	65,5200	0,0000	65,5200		
45	kabel YKXS 5x6 lub równorzędny	m	217,3600	0,0000	217,3600		
46	kabel YKXS 7x2,5 lub równorzędny	m	59,2800	0,0000	59,2800		
47	kabel YKXSzo 5x10	m	10,4000	0,0000	10,4000		
48	kabel YKXSzo 5x6	m	75,9200	0,0000	75,9200		
49	kabel YKYzo 3x1,5	m	208,0000	0,0000	208,0000		
50	kabel YKYzo 3x1,5	m	41,6000	0,0000	41,6000		
51	kabel YKYzo 3x10	m	72,8000	0,0000	72,8000		
52	kabel YKYzo 3x2,5	m	20,8000	0,0000	20,8000		
53	kabel YKYzo 3x4	m	114,4000	0,0000	114,4000		
54	kabel YKYzo 5x4	m	78,0000	0,0000	78,0000		
55	kamera zewnętrzna IP FullHD, "rybie oko" dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PB, PT	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		
56	kamera zewnętrzna IP FullHD, dualna dzień/noc, kolorowa, "rybie oko", z zasilaczem i wysięgnikiem montowana na słupie, (IP66) wg PB, PT.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
57	kaseta rozmówna wideodomofonu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
58	klej agresywny	kg	0,0300	0,0000	0,0300		
59	kołki rozporowe plastikowe	szt.	437,6500	0,0000	437,6500		
60	kołki rozporowe plastikowe	szt.	234,0000	0,0000	234,0000		
61	konstrukcje wsporcze koryta	szt.	180,0000	0,0000	180,0000		
62	konstrukcje wsporcze koryta	szt.	570,0000	0,0000	570,0000		
63	korek styropianowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
64	koryto kablowe 200mm perforowane	m	140,0000	0,0000	140,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
65	koryto kablowe 200mm siatkowe	m	121,0000	0,0000	121,0000		
66	koryto kablowe siatkowe 100mm	m	90,0000	0,0000	90,0000		
67	koryto kablowe siatkowe 100mm w systemie E90	m	110,0000	0,0000	110,0000		
68	koryto kablowe siatkowe 50mm w systemie E90	m	50,0000	0,0000	50,0000		
69	lakier asfaltowy	kg	0,7000	0,0000	0,7000		
70	linka LgYżo 25	m	62,4000	0,0000	62,4000		
71	łącznik dwubiegunowy IP44 p/t	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
72	łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.	13,2600	0,0000	13,2600		
73	łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt.	84,6600	0,0000	84,6600		
74	łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44 p/t	szt.	20,4000	0,0000	20,4000		
75	łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 p/t	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
76	łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 p/t	szt.	12,2400	0,0000	12,2400		
77	łącznik pociągowy	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
78	łącznik podwójny schodowy IP20 p/t	szt.	6,1200	0,0000	6,1200		
79	łącznik pojedynczy schodowy IP44 p/t	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
80	Manipulator LCD	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
81	maszt antenowy wraz z antenami do odbioru telewizji satelitarnej, naziemnej cyfrowej i radia.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
82	maszt odgromowy 1m kpl.	m	8,0000	0,0000	8,0000		
83	maszt odgromowy 2m kpl.	m	1,0000	0,0000	1,0000		
84	maszt odgromowy 4m kpl.	m	10,0000	0,0000	10,0000		
85	maszt odgromowy 5m kpl.	m	2,0000	0,0000	2,0000		
86	maszt odgromowy izolowany kpl.	m	1,0000	0,0000	1,0000		
87	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
88	Moduł kontrolno - sterujący we/wy wg PB, PT.	szt.	23,0000	0,0000	23,0000		
89	Monitor 42" z okablowaniem sygnałowym wg PW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
90	Obudowa trasy kablowej w systemie E90 - pom. pompowni pożarowej	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
91	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	56,1000	0,0000	56,1000		
92	ograniczniki przepięć instalacji antenowej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
93	opaski kablowe typu Oki	szt.	84,1600	0,0000	84,1600		
94	Oprawa LED zwieszana/nastropowa, IP66 4200lm/4000K 30,5W wg PB, PT.	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
95	Oprawa LED, do sufitów podwieszanych 300x1200mm, 36W, 4500lm, 4000K, klosz mikropryzmatyczny wg PB, PT.	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
96	Oprawa LED, do sufitów podwieszanych 300x1200mm, 37W, 4600lm, 4000K, z rastrem parabolicznym białym wg PB, PT.	szt.	53,0000	0,0000	53,0000		
97	Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44 350 x 350 mm, klosz opalizowany (PLX) 35W, 3700lm, 4000K, wg PB, PT	szt.	75,0000	0,0000	75,0000		
98	Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44 klosz mikropryzmatyczny (MPRM) 67W, 7300lm, 4000K, wg PB, PT	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
99	Oprawa LED, do sufitów podwieszanych, IP44, klosz mikropryzmatyczny (MPRM) 50W, 5500lm, 4000K, wg PB, PT.	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
100	Oprawa LED, dosufitów podwieszanych, IP44 350 x 350 mm, klosz opalizowany (PLX) 35W, 3700lm, 4000K, wg PB, PT.	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
101	Oprawa LED, kinkiet IP44, długość 600mm 700(1300)lm, 4000K, 11W, wg PB, PT.	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
102	Oprawa LED, plafoniera, IP65, IK08 3400lm, 4000K, Ra>=80, 38W, optyka: klosz poliwęglanowy wg PB, PT.	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
103	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 wg PB, PT kompletna	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
104	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 wg PB, PT kompletna	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
105	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 wg PB, PT kompletna	szt.	55,0000	0,0000	55,0000		
106	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 wg PB, PT kompletna	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
107	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4 wg PW kompletna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
108	Oprawa oświetlenia awaryjnego z znakiem ewakuacyjnym wg PB, PT kompletna	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
109	oprawa oświetlenia parkowego LED o mocy 33,5W, strumień świetlny min 5000lm wg PB, PT.	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000		
110	Optyczna czujka dymu wg PB, PT.	szt	98,0000	0,0000	98,0000		
111	Optyczno-temperaturowa dymu wg PB, PT.	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
112	Panel wyniesiony centrali CSP PB, PT.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
113	piasek	m3	44,5760	0,0000	44,5760		
114	piasek	m3	0,0200	0,0000	0,0200		
115	plaskownik perforowany	m	1 605,2400	0,0000	1 605,2400		
116	Podrozdzielnica DC instalacji fotowoltaicznej.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
117	podrozdzielnica RKnn wg PB, PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
118	podrozdzielnica RKOnn wg PB, PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
119	podrozdzielnica RPPOŻ wg PB, PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
120	podrozdzielnica RWnn wg PB, PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
121	Podstawa czujki wg PB, PT.	szt.	108,0000	0,0000	108,0000		
122	przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e.	m	634,4000	0,0000	634,4000		
123	przewód FTPw 4x2x0,5 lub równorzędny	m	84,2400	0,0000	84,2400		
124	przewód HDGs 3x1,5	m	124,8000	0,0000	124,8000		
125	przewód HDMI 2.0	m	72,8000	0,0000	72,8000		
126	przewód HTKSH 2x2x1 PH90	m	52,0000	0,0000	52,0000		
127	przewód HTKSH 3x2x1 PH90	m	20,8000	0,0000	20,8000		
128	przewód koncentryczny TT-113 CU lub równorzędny	m	936,0000	0,0000	936,0000		
129	przewód koncentryczny TT-113 PE CU lub równorzędny	m	436,8000	0,0000	436,8000		
130	przewód NHXH 3x1,5 PH90	m	36,4000	0,0000	36,4000		
131	przewód NHXH 7x1,5 PH90	m	93,6000	0,0000	93,6000		
132	przewód USB 3.0	m	62,4000	0,0000	62,4000		
133	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5.	m	1 409,2000	0,0000	1 409,2000		
134	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m	4 618,6400	0,0000	4 618,6400		
135	przewód YDYżo 3x1,5	m	3 684,4000	0,0000	3 684,4000		
136	Przewód YDYżo 3x1,5	m	68,6400	0,0000	68,6400		
137	przewód YDYżo 3x2,5	m	1 196,0000	0,0000	1 196,0000		
138	przewód YDYżo 3x2,5	m	2 444,0000	0,0000	2 444,0000		
139	przewód YDYżo 4x1,5	m	1 144,0000	0,0000	1 144,0000		
140	przewód YDYżo 5x1,5	m	520,0000	0,0000	520,0000		
141	przewód YDYżo 5x10	m	15,6000	0,0000	15,6000		
142	przewód YDYżo 5x2,5	m	41,6000	0,0000	41,6000		
143	Przewód YLY 2x1	m	52,0000	0,0000	52,0000		
144	przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	488,8000	0,0000	488,8000		
145	przewód YnTKSYekw 4x2x1	m	104,0000	0,0000	104,0000		
146	Przewód YTDY 8x0,5	m	3 488,1600	0,0000	3 488,1600		
147	przycisk kasujący	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
148	przycisk ppoż. wyłącznika prądu	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
149	Przycisk wyjścia - zwierny "światło"	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
150	przycisk zamykający	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
151	przycisk zwierny światło IP20 p/t	szt.	20,4000	0,0000	20,4000		
152	przycisk zwierny światło IP44	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
153	przycisk żaluzjowy, zwierny	szt.	15,3000	0,0000	15,3000		
154	puszka podtynkowa dwukrotna	szt.	39,7800	0,0000	39,7800		
155	puszka podtynkowa trzykrotna	szt.	15,3000	0,0000	15,3000		
156	puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.	262,1400	0,0000	262,1400		
157	Ramka podwójna, pionowa	kpl	5,0000	0,0000	5,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
158	Ramka pojedyncza	kpl	5,0000	0,0000	5,0000		
159	Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony wg PB, PT.	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
160	rozdzielnica główna RGnn wg PB, PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
161	rura OPTO 50	m	72,8000	0,0000	72,8000		
162	rura osłonowa A 160PS lub równorzędna	m	74,8800	0,0000	74,8800		
163	rura osłonowa SRS 75 lub równorzędna	m	336,9600	0,0000	336,9600		
164	rura peszla fi18	m	2 309,8400	0,0000	2 309,8400		
165	rura PVC 110/3,7	m	11,0000	0,0000	11,0000		
166	rura PVC 110/6,3	m	26,5200	0,0000	26,5200		
167	rura z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 3mm	m	99,8400	0,0000	99,8400		
168	słup zbieżny, okrągły aluminiowy anodowany o wysokości 4m, wg PB, PT	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
169	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,6000	0,0000	0,6000		
170	Stacja robocza z systemem operacyjnym i oprogramowaniem zarządzającym systemem CCTV wg PB, PT.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
171	studnia kablowa SKO-2g z osadnikiem kompletna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
172	studzienka uziomowa	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
173	sygnałizator optyczno akustyczny SSWiN wewnętrzny	kpl	3,0000	0,0000	3,0000		
174	sygnałizator optyczno akustyczny SSWiN zewnętrzny	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
175	sygnałizator akustyczno-optyczny	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
176	Sygnałizator wewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PB, PT.	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
177	Sygnałizator zewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PB, PT.	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
178	Szafa dystrybucyjna 19" min. 42U kpl. wg PB, PT.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
179	szafka PWP wg PB, PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
180	szafka RTV z wyposażeniem wg PB, PT.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
181	śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
182	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8400	0,0000	0,8400		
183	tablice bezpiecznikowe wnekowe	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
184	Trzymacz elektromagnetyczny, podłogowy wg PB, PT.	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
185	uchwyty	szt.	8 801,1000	0,0000	8 801,1000		
186	uchwyty	szt.	313,2000	0,0000	313,2000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
187	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
188	wazelina techniczna	kg	38,2647	0,0000	38,2647		
189	wideodomofon z funkcją interkomu wg PB, PT.	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
190	Wieszak ścienny dla monitora 42" z regulowanym kątem pochylenia wg PW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
191	wsporniki dachowe	szt.	424,2000	0,0000	424,2000		
192	Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki, wg PW	szt.	53,0000	0,0000	53,0000		
193	zaczep rynnowy	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
194	zasilacz buforowy wg PB, PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
195	zasilacz buforowy z akumulatorami 12V/40Ah	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
196	zasilacz domofonu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
197	Zasilacz urządzeń ppoż z akumulatorami wg PW	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
198	złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
199	złącza prętów	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
200	złączki	szt.	39,3600	0,0000	39,3600		
201	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	4,1600	0,0000	4,1600		
202	materiały pomocnicze	zł		0,0000	11 797,6687		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	7,4400		
2	ciągnik kołowy	m-g	3,4698		
3	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,8400		
4	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	32,5320		
5	młot udarowy elektryczny	m-g	7,4400		
6	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,9200		
7	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,4698		
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2704		
9	samochód samowyladowczy	m-g	6,3680		
10	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,7994		
11	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,3510		
12	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,5846		
13	spawarka	m-g	60,5000		
14	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	3,0000		
15	środek transportowy	m-g	17,3010		
16	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	2,4050		
17	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	18,0400		
18	żuraw samochodowy	m-g	7,4518		
19	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,8800		
RAZEM					

Słownie: