

TEMAT	ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO	
ADRES	Dz. nr ew. 57, Kokoszkowy, ul. Szkolna 22	
OPRACOWANIE	PRZEDMIAR	
AUTOR	mgr inż. Remigiusz Bzowski	
ZAMAWIAJĄCY	GMINA STAROGARD GDAŃSKI 83-200 Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA	
Luty 2022		

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość kosztorysowa netto:

zł

Podatek VAT (23%):

zł

Wartość kosztorysowa brutto:

zł

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA
GMINNEGO
KOKOSZKOWY, DZ. NR 57 GM. STAROGARD GD.
ADRES INWESTYCJI: 83-209 KOKOSZKOWY, DZ. NR 57, GM. STAROGARD GD.
NAZWA INWESTORA: GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ADRES INWESTORA: 83-200 STAROGARD GDAŃSKI, UL. SIKORSKIEGO 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna Kosztorysant mgr inż. Remigiusz Bzowski

DATA OPRACOWANIA: 10.02.2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

- Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.
Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem budowlanym, technicznym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	4
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	4
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE	10
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE	12
5 BADANIA I POMIARY	16
KOSZTORYS OFERTOWY	18
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	18
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	18
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE	22
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE	23
5 BADANIA I POMIARY	25
Podsumowanie	27
Zestawienie robocizny	28
Zestawienie materiałów	29
Zestawienie sprzętu	33

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE								
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE								
3	INSTALACJE TELETECHNICZNE								
4	INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE								
5	BADANIA I POMIARY								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa budynku przedszkola na dz. nr 57 w miejscowości Kokoszkowy					
1	45311000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Przylącze elektroenergetyczne			
1 d.1.1	KNNR 5 0803-04 analogia	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przeniesienie do nowej lokalizacji przylącza napowietrznego typu AsXSn 4x16	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
2 d.1.1	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	
3 d.1.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa karbowana szara o średnicy 36 mm	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	
4 d.1.1	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel typu YKXS 4x16 lub równorzędny	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	
5 d.1.1	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel typu YKXS 5x16 lub równorzędny	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	
6 d.1.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka wyłącznika głównego WGP kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
7 d.1.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
8 d.1.1	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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
2	45311000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Demontaże			
9 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	
2.2		Rozdzielnice, linie WLZ			
10 d.2.2	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
11 d.2.2	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	
12 d.2.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 30 przewodów - Rozdzielnica główna RG wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
13 d.2.2	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	
14 d.2.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa karbowana szara o średnicy 28 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	
15 d.2.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dodatkowa rura winidurkowa z pilotem o średnicy 28mm przeznaczona do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układ pomiarowy z układem transmisji danych pomiarowych ENERGA.	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	
16 d.2.2	KNNR 5 0203-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód typu YDY 5x4 lub równorzędny	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	
17 d.2.2	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód typu YDY 5x10 lub równorzędny	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	
18 d.2.2	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.	1,00	
				RAZEM	
19 d.2.2	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.	2,00	
				RAZEM	
2.3		Instalacje elektryczne wewnętrzne - roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
20 d.2.3	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	
22 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		580	m	580,00	
				RAZEM	
23 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		580	m	580,00	
				RAZEM	
24 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	
25 d.2.3	KNNR 5 0204-06 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód LgYżo 16	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	
26 d.2.3	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód DYżo 4	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	
27 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	
28 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	
29 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	
30 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	
31 d.2.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x2,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	
2.4		Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu.			
32 d.2.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	
34 d.2.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	
35 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	
36 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44 p/t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	
37 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 p/t	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	
38 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 p/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
39 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - przycisk zwierny światło IP20 p/t	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
40 d.2.4	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
41 d.2.4	KNNR 5 0308-05 analogia	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 podwójne 16A/230V IP44 w ramce dwukrotnej poziomej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
42 d.2.4	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 pojedyncze podtynkowe bryzgoszczelne 16A/230V IP44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V IP20	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	
44 d.2.4	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 IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
45 d.2.4	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 - ochronniki przeciwprzepięciowe typu III	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	
46 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, 400x400x65mm, 32W, 2950lm, 4000K, klosz - płyta opalizowana, wg PT.	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	
47 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa 1195x295x65mm, 70W, 7000lm, 4000K, klosz - płyta opalizowana, wg PT.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	
48 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, 400x400x65mm, 32W, 3190lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR<22, wg PT.	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	
49 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, IP44 400x400x65mm, 32W, 3190lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR<22, wg PT.	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	
50 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, IP44 1195x295x65mm, 70W, 7560lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR<22, wg PT.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, UGR<19 595x595x35mm, 37W, 4600lm, 4000K, układ optyczny: przesłona mikropryzmatyczna + raster biały, wg PT.	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	
52 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, kinkiet IP44, długość 600mm 700(1300)lm, 4000K, 11W, Ra>=80, wg PT.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	
53 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, IP44 długość 600mm, 26W, 3250lm, 4000K, UGR<25, wg PT.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	
54 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, IP44 długość 1200mm, 49W, 6650lm, 4000K, UGR<25, wg PT.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	
55 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, plafoniera, IP65, IK08 min. 2500lm, 4000K, Ra>=80, optyka: klosz poliwęglanowy mleczny temp. pracy -20 ~ +45°C wg PT.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	
2.5		Instalacja odgromowa			
56 d.2.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	
57 d.2.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu - drut ocynkowany FeZn fi8mm	m		
		272	m	272,00	
				RAZEM	
58 d.2.5	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - uchwyt betonowy klejony instalacji odgromowej.	szt.		
		198	szt.	198,00	
				RAZEM	
59 d.2.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura z polietylenu usieczowanego o grubości ścianki min. 3mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.5	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.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
61 d.2.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 1m kpl.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	
62 d.2.5	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	
63 d.2.5	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - zacisk rynnowy, ocynkowany.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	
3	45314300-4	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		Instalowanie infrastruktury okablowania			
64 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	
65 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	
66 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,15	m3	0,15	
				RAZEM	
67 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		
		190	m	190,00	
				RAZEM	
68 d.3.1	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	
69 d.3.1	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	
70 d.3.1	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	
71 d.3.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
3.2		Instalacja okablowania strukturalnego - montaż urządzeń i osprzętu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.2	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" min. 9U kpl. wg PT.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	
73 d.3.2	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 - ochronniki przeciwprzepięciowe typu III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
74 d.3.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 podwójne podtynkowe kat 6 nieekranowane	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
3.3		Instalacja wideodomofonowa			
75 d.3.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	
76 d.3.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	
77 d.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	
78 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	
79 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	
80 d.3.3	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 pieszla fi18	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	
81 d.3.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	
82 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta rozmówna wideodomofonu wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
83 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wideodomofon z funkcją interkomu wg PT.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	
84 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny rewersyjny	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
85 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz domofonu 230V/12V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
86 d.3.3	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	
87 d.3.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk wyjścia - zwierny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
3.4		Instalacja okablowania tablic multimedialnych			
88 d.3.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	
89 d.3.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	
90 d.3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,05	
				RAZEM	
91 d.3.4	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód USB 3.0	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	
92 d.3.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo USB wg PT.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
4	45312100-8	INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE			
4.1		Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			
93 d.4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	
94 d.4.1	KNNR 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 IP44, nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), min. 190lm, optyka symetryczna (AREA), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 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, IP44 nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 220lm, optyka korytarzowa (RO), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
96 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, IP44 nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 220lm, optyka asymetryczna (SIDE), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
97 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, IP66, IK10, nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 360lm, optyka asymetryczna, podtrzymanie min. 1 godz., oprawa z grzałką wg PT.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
98 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 AW ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, autotest, podtrzymanie min. 1 godz., wg PT.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	
4.2		Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu			
99 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	
100 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	
101 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,05	
				RAZEM	
102 d.4.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód NHXH 2x1,5 (PH90)	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	
103 d.4.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż. wyłącznika prądu wg PT.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
4.3		Instalacja systemu oddymiania			
105 d.4.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
106 d.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
107 d.4.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	
108 d.4.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	
109 d.4.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	
110 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	
111 d.4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	
112 d.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,05	
				RAZEM	
113 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	
114 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YLY 4x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	
115 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YLY 2x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	
116 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YLY 5x1,5	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	
117 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YKY 5x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	
118 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YnTKSY 2x2x1	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	
119 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód NHXH 3x1,5 (PH90)	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	
120 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HLGs 2x1 (PH90)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	
121 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HLGs 3x1,5 (PH90)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	
122 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 4x2x1 (PH90)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	
123 d.4.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala oddymiania (2 linie, funkcja przewietrzania) z akumulatorami wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
124 d.4.3	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - montaż i podłączenie napędu drzwiowego (siłownik 1A/24VDC/500N, kąt otwarcia drzwi 90°) wg PT	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
125 d.4.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna (0,2A/12VDC) wg PT	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
126 d.4.3	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - centrala pogodowa (czujnik deszczu i wiatru) + maszt o wys. 1,5m wg PT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
127 d.4.3	KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz buforowy (12VDC, 17Ah) z akumulatorem wg PT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.4.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania wg PT	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
129 d.4.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania wg PT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
130 d.4.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk zwolnienia rygli skrzydła biernego drzwi napowietrzających wg PT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
131 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka rozgałęźna E30	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
132 d.4.3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - Podstawa czujki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
133 d.4.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu, punktowa wg PT.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
134 d.4.3	KNR 5-06 1613-04 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator akustyczny z dodatkową sygnalizacją optyczną + puszka instalacyjna z bezpiecznikiem wg PT.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
135 d.4.3	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - Montaż zasilacza urządzeń ppoż. z akumulatorami dla sygnalizatorów min. 7Ah / 24V wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
5 45311200-2 BADANIA I POMIARY					
136 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		13	prób .	13,00	
				RAZEM	
137 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		153	prób .	153,00	
				RAZEM	
138 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		24	pomi ar	24,00	
				RAZEM	
140 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	
141 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		15	kpl.p om.	15,00	
				RAZEM	
142 d.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		25	kpl.p om.	25,00	
				RAZEM	
143 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
144 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
145 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	
146 d.5	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa budynku przedszkola na dz. nr 57 w miejscowości Kokoszkowy					
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
1.1	Przyłącze elektroenergetyczne				
1 d.1.1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przeniesienie do nowej lokalizacji przyłącza napowietrznego typu AsXSn 4x16	szt.	1,00		
2 d.1.1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	25,00		
3 d.1.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa karbowana szara o średnicy 36 mm	m	38,00		
4 d.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel typu YKXS 4x16 lub równorzędny	m	25,00		
5 d.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel typu YKXS 5x16 lub równorzędny	m	13,00		
6 d.1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka wyłącznika głównego WGP kpl wg PT	szt.	1,00		
7 d.1.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,00		
8 d.1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - studzienka uziomowa	szt.	1,00		
Razem dział: Przyłącze elektroenergetyczne					
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
2.1	Demontaże				
9 d.2.1	Demontaż instalacji elektrycznych wg PT	kpl.	1,00		
Razem dział: Demontaże					
2.2	Rozdzielnice, linie WLZ				
10 d.2.2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.	1,00		
11 d.2.2	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)	szt.	5,00		
12 d.2.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 30 przewodów - Rozdzielnica główna RG wg PT.	szt.	1,00		
13 d.2.2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	45,00		
14 d.2.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa karbowana szara o średnicy 28 mm	m	45,00		
15 d.2.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dodatkowa rura winidurkowa z pilotem o średnicy 28mm przeznaczona do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układ pomiarowy z układem transmisji danych pomiarowych ENERGIA.	m	10,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód typu YDY 5x4 lub równorzędny	m	20,00		
17 d.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewód typu YDY 5x10 lub równorzędny	m	25,00		
18 d.2.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Główna szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.	1,00		
19 d.2.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Miejskowa szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.	2,00		
Razem dział: Rozdzielnice, linie WLZ					
2.3	Instalacje elektryczne wewnętrzne - roboty w zakresie okablowania elektrycznego				
20 d.2.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	20,00		
21 d.2.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,00		
22 d.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	580,00		
23 d.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	580,00		
24 d.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,50		
25 d.2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód LgYżo 16	m	59,00		
26 d.2.3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód DYżo 4	m	110,00		
27 d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m	550,00		
28 d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5	m	800,00		
29 d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5	m	100,00		
30 d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5	m	100,00		
31 d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x2,5	m	50,00		
Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne - roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
2.4	Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu.				
32 d.2.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	500,00		
33 d.2.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	95,00		
34 d.2.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.	95,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
35 d.2.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.	10,00		
36 d.2.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44 p/t	szt.	3,00		
37 d.2.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 p/t	szt.	5,00		
38 d.2.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 p/t	szt.	6,00		
39 d.2.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny światło IP20 p/t	szt.	4,00		
40 d.2.4	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.	2,00		
41 d.2.4	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 podwójne 16A/230V IP44 w ramce dwukrotnej poziomej	szt.	2,00		
42 d.2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze podtynkowe bryzgoszczelne 16A/230V IP44	szt.	3,00		
43 d.2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V IP20	szt.	41,00		
44 d.2.4	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 IP44	szt.	4,00		
45 d.2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ochronniki przeciwprzepięciowe typu III	szt.	5,00		
46 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, 400x400x65mm, 32W, 2950lm, 4000K, klosz - płyta opalizowana, wg PT.	kpl.	11,00		
47 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa 1195x295x65mm, 70W, 7000lm, 4000K, klosz - płyta opalizowana, wg PT.	kpl.	5,00		
48 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, 400x400x65mm, 32W, 3190lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR<22, wg PT.	kpl.	9,00		
49 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, IP44 400x400x65mm, 32W, 3190lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR<22, wg PT.	kpl.	11,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, IP44 1195x295x65mm, 70W, 7560lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR<22 , wg PT.	kpl.	3,00		
51 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, UGR<19 595x595x35mm, 37W, 4600lm, 4000K, układ optyczny: przesłona mikropryzmatyczna + raster biały, wg PT.	kpl.	26,00		
52 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, kinkiet IP44, długość 600mm 700(1300)lm, 4000K, 11W, Ra>=80, wg PT.	kpl.	2,00		
53 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, IP44 długość 600mm, 26W, 3250lm, 4000K, UGR<25, wg PT.	kpl.	1,00		
54 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, nastropowa, IP44 długość 1200mm, 49W, 6650lm, 4000K, UGR<25, wg PT.	kpl.	2,00		
55 d.2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - Oprawa LED, plafoniera, IP65, IK08 min. 2500lm, 4000K, Ra>=80, optyka: klosz poliwęglanowy mleczny temp. pracy -20 ~ +45°C wg PT.	kpl.	2,00		
Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu.					
2.5	Instalacja odgromowa				
56 d.2.5	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	36,00		
57 d.2.5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu - drut ocynkowany FeZn fi8mm	m	272,00		
58 d.2.5	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - uchwyt betonowy klejony instalacji odgromowej.	szt.	198,00		
59 d.2.5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura z polietylenu usieczowanego o grubości ścianki min. 3mm	m	60,00		
60 d.2.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - studzienka uziomowa	szt.	6,00		
61 d.2.5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 1m kpl.	szt.	8,00		
62 d.2.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.	31,00		
63 d.2.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - zacisk rynnowy, ocynkowany.	szt.	7,00		
Razem dział: Instalacja odgromowa					
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
3.1	Instalowanie infrastruktury okablowania				
64 d.3.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	190,00		
65 d.3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	190,00		
66 d.3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15		
67 d.3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura pieszla fi18	m	190,00		
68 d.3.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3,00		
69 d.3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3,00		
70 d.3.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m	280,00		
71 d.3.1	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	6,00		
Razem dział: Instalowanie infrastruktury okablowania					
3.2	Instalacja okablowania strukturalnego - montaż urządzeń i osprzętu				
72 d.3.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" min. 9U kpl. wg PT.	kpl.	1,00		
73 d.3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ochronniki przeciwprzepięciowe typu III	szt.	1,00		
74 d.3.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 podwójne podtynkowe kat 6 nieekranowane	szt.	6,00		
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego - montaż urządzeń i osprzętu					
3.3	Instalacja wideodomofonowa				
75 d.3.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	20,00		
76 d.3.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,00		
77 d.3.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	70,00		
78 d.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70,00		
79 d.3.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05		
80 d.3.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura pieszla fi18	m	70,00		
81 d.3.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	25,00		
82 d.3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetka rozmówna wideodomofonu wg PT.	szt.	1,00		
83 d.3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wideodomofon z funkcją interkomu wg PT.	szt.	7,00		
84 d.3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczepek elektryczny rewersyjny	szt.	1,00		
85 d.3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz domofonu 230V/12V	szt.	1,00		
86 d.3.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	70,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
87 d.3.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk wyjścia - zwierny	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja wideodomofonowa					
3.4	Instalacja okablowania tablic multimedialnych				
88 d.3.4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	27,00		
89 d.3.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	27,00		
90 d.3.4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05		
91 d.3.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód USB 3.0	m	27,00		
92 d.3.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo USB wg PT.	szt.	6,00		
Razem dział: Instalacja okablowania tablic multimedialnych					
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE					
4	INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE				
4.1	Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego				
93 d.4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	100,00		
94 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 IP44, nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), min. 190lm, optyka symetryczna (AREA), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT	szt.	20,00		
95 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2, IP44 nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 220lm, optyka korytarzowa (RO), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT.	szt.	6,00		
96 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3, IP44 nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 220lm, optyka asymetryczna (SIDE), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT.	szt.	2,00		
97 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4, IP66, IK10, nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 360lm, optyka asymetryczna, podtrzymanie min. 1 godz., oprawa z grzałką wg PT.	szt.	2,00		
98 d.4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, autotest, podtrzymanie min. 1 godz., wg PT.	szt.	9,00		
Razem dział: Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego					
4.2	Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
99 d.4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	48,00		
100 d.4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	48,00		
101 d.4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05		
102 d.4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód NHXH 2x1,5 (PH90)	m	48,00		
103 d.4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	8,00		
104 d.4.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż. wyłącznika prądu wg PT.	szt.	2,00		
Razem dział: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu					
4.3	Instalacja systemu oddymiania				
105 d.4.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4,00		
106 d.4.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,00		
107 d.4.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	30,00		
108 d.4.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3,00		
109 d.4.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,00		
110 d.4.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20,00		
111 d.4.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,00		
112 d.4.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05		
113 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5	m	31,00		
114 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YLY 4x1,5	m	10,00		
115 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YLY 2x1,5	m	10,00		
116 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YLY 5x1,5	m	10,00		
117 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YKY 5x1,5	m	10,00		
118 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YnTKSY 2x2x1	m	20,00		
119 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód NHXH 3x1,5 (PH90)	m	35,00		
120 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HLGs 2x1 (PH90)	m	40,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
121 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HLGs 3x1,5 (PH90)	m	20,00		
122 d.4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 4x2x1 (PH90)	m	20,00		
123 d.4.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala oddymiania (2 linie, funkcja przewietrzania) z akumulatorami wg PT.	szt.	1,00		
124 d.4.3	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - montaż i podłączenie napędu drzwiowego (siłownik 1A/24VDC/500N, kąt otwarcia drzwi 90°) wg PT	szt.	2,00		
125 d.4.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna (0,2A/12VDC) wg PT	szt.	2,00		
126 d.4.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - centrala pogodowa (czujnik deszczu i wiatru) + maszt o wys. 1,5m wg PT	szt.	1,00		
127 d.4.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz buforowy (12VDC, 17Ah) z akumulatorem wg PT	szt.	1,00		
128 d.4.3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania wg PT	szt.	2,00		
129 d.4.3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania wg PT	szt.	1,00		
130 d.4.3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk zwolnienia rygli skrzydła biernego drzwi napowietrzających wg PT	szt.	1,00		
131 d.4.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka rozgałęźna E30	szt.	1,00		
132 d.4.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - Podstawa czujki	szt.	2,00		
133 d.4.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu, punktowa wg PT.	szt.	2,00		
134 d.4.3	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator akustyczny z dodatkową sygnalizacją optyczną + puszka instalacyjna z bezpiecznikiem wg PT.	szt.	4,00		
135 d.4.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - Montaż zasilacza urządzeń ppoż. z akumulatorami dla sygnalizatorów min. 7Ah / 24V wg PT.	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja systemu oddymiania					
Razem dział: INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE					
5 BADANIA I POMIARY					
136 d.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	13,00		
137 d.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	153,00		
138 d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
139 d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	24,00		
140 d.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	6,00		
141 d.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	15,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
142 d.5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.	25,00		
143 d.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
144 d.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,00		
145 d.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	6,00		
146 d.5	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00		
Razem dział: BADANIA I POMIARY					
Kosztorys netto					
VAT 23%					
Kosztorys brutto					

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa budynku przedszkola na dz. nr 57 w miejscowości Kokoszkowy

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE				
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE				
5 BADANIA I POMIARY				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,4% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	396,82		
2	robocizna	r-g	540,53		
3	robocizna	r-g	3,30		
4	Robocizna	r-g	48,97		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	71,40	0,00	71,40		
2	Cement portlandzki CEM 1	t	0,01	0,00	0,01		
3	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,15	0,00	0,15		
4	centralka oddymiania (2 linie, funkcja przewietrzania) z akumulatorami wg PT.	szt	1,00	0,00	1,00		
5	Centralka pogodowa (czujnik deszczu i wiatru) + maszt o wys. 1,5m wg PT	szt	1,00	0,00	1,00		
6	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,13	0,00	0,13		
7	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,01	0,00	0,01		
8	drut ocynkowany FeZn fi8mm	m	282,88	0,00	282,88		
9	elektrozaczep elektryczny rewersyjny	szt.	1,00	0,00	1,00		
10	głowica 3/4"	szt	2,10	0,00	2,10		
11	głowica 3/4"	szt	12,60	0,00	12,60		
12	Główna szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.	1,00	0,00	1,00		
13	gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V IP20	szt.	41,82	0,00	41,82		
14	gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V IP44 w ramce dwukrotnej	szt.	2,04	0,00	2,04		
15	gniazda podwójne natynkowe bryzgoszczelne 16A/230V IP44	szt.	4,08	0,00	4,08		
16	gniazda pojedyncze podtynkowe bryzgoszczelne 16A/230V IP44	szt.	3,06	0,00	3,06		
17	gniazdo natynkowe bryzgoszczelne 16A/400V	szt.	2,04	0,00	2,04		
18	gniazdo RJ45 podwójne podtynkowe kat 6 nieekranowane	szt.	6,00	0,00	6,00		
19	gniazdo USB wg PT.	szt.	6,12	0,00	6,12		
20	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	42,00	0,00	42,00		
21	hak płytowy typu SOT	szt.	1,00	0,00	1,00		
22	kabel typu YKXS 4x16 lub równorzędny	m	26,00	0,00	26,00		
23	kabel typu YKXS 5x16 lub równorzędny	m	13,52	0,00	13,52		
24	kaseta rozmówna wideodomofonu wg PT.	szt.	1,00	0,00	1,00		
25	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 467,75	0,00	1 467,75		
26	kołki rozporowe plastikowe	szt	12,00	0,00	12,00		
27	łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.	10,20	0,00	10,20		
28	łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44 p/t	szt.	3,06	0,00	3,06		
29	łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 p/t	szt.	6,12	0,00	6,12		
30	łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 p/t	szt.	5,10	0,00	5,10		
31	maszt odgromowy 1m kpl.	m	8,00	0,00	8,00		
32	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.	2,00	0,00	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	Montaż zasilacza urządzeń ppoż. z akumulatorami dla sygnalizatorów min. 7Ah / 24V wg PT.	szt.	1,00	0,00	1,00		
34	Napędu drzwiowego (siłownik 1A/24VDC/500N, kąt otwarcia drzwi 90°) wg PT	szt.	2,00	0,00	2,00		
35	ochronniki przeciwprzepięciowe typu III	szt.	6,12	0,00	6,12		
36	Oprawa LED nastropowa, UGR<19 595x595x35mm, 37W, 4600lm, 4000K, układ optyczny: przesłona mikropryzmatyczna + raster biały, wg PT.	szt.	26,00	0,00	26,00		
37	Oprawa LED, kinkiet IP44, długość 600mm 700(1300)lm, 4000K, 11W, Ra>=80, wg PT.	szt.	2,00	0,00	2,00		
38	Oprawa LED, nastropowa 1195x295x65mm, 70W, 7000lm, 4000K, klosz - płyta opalizowana, wg PT.	szt.	5,00	0,00	5,00		
39	Oprawa LED, nastropowa, 400x400x65mm, 32W, 2950lm, 4000K, klosz - płyta opalizowana, wg PT.	szt.	11,00	0,00	11,00		
40	Oprawa LED, nastropowa, 400x400x65mm, 32W, 3190lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR	szt.	9,00	0,00	9,00		
41	Oprawa LED, nastropowa, IP44 1195x295x65mm, 70W, 7560lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR<22 , wg PT.	szt.	3,00	0,00	3,00		
42	Oprawa LED, nastropowa, IP44 400x400x65mm, 32W, 3190lm, 4000K, klosz - płyta mikropryzmatyczna, UGR<22, wg PT.	szt.	11,00	0,00	11,00		
43	Oprawa LED, nastropowa, IP44 długość 1200mm, 49W, 6650lm, 4000K, UGR	szt.	2,00	0,00	2,00		
44	Oprawa LED, nastropowa, IP44 długość 600mm, 26W, 3250lm, 4000K, UGR<25, wg PT.	szt.	1,00	0,00	1,00		
45	Oprawa LED, plafoniera, IP65, IK08 min. 2500lm, 4000K, Ra>=80, optyka: klosz poliwęglanowy mleczny temp. pracy -20 ~ +45°C wg PT.	szt.	2,00	0,00	2,00		
46	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, autotest, podtrzymanie min. 1 godz., wg PT.	szt.	9,00	0,00	9,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 IP44, nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), min. 190lm, optyka symetryczna (AREA), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT	szt.	20,00	0,00	20,00		
48	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2, IP44 nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 220lm, optyka korytarzowa (RO), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT.	szt.	6,00	0,00	6,00		
49	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3, IP44 nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 220lm, optyka asymetryczna (SIDE), podtrzymanie min. 1 godz. wg PT.	szt.	2,00	0,00	2,00		
50	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4, IP66, IK10, nastropowa, naścienna autotest, praca ciemna, 3W (źródło), 360lm, optyka asymetryczna, podtrzymanie min. 1 godz., oprawa z grzałką wg PT.	szt.	2,00	0,00	2,00		
51	Optyczna czujka dymu, punktowa wg PT.	szt.	2,00	0,00	2,00		
52	piasek do betonów	m3	0,06	0,00	0,06		
53	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	0,88	0,00	0,88		
54	Podstawa czujki SSP	szt.	2,00	0,00	2,00		
55	przewód DYżo 4	m	114,40	0,00	114,40		
56	przewód HLGs 2x1 (PH90)	m	41,60	0,00	41,60		
57	przewód HLGs 3x1,5 (PH90)	m	20,80	0,00	20,80		
58	przewód HTKSH 4x2x1 (PH90)	m	20,80	0,00	20,80		
59	przewód LgYżo 16	m	61,36	0,00	61,36		
60	Przewód NHHX 2x1,5 (PH90)	m	49,92	0,00	49,92		
61	przewód NHHX 3x1,5 (PH90)	m	36,40	0,00	36,40		
62	przewód typu YDY 5x10	m	26,00	0,00	26,00		
63	przewód typu YDY 5x4	m	20,80	0,00	20,80		
64	przewód USB 3.0	m	28,08	0,00	28,08		
65	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	72,80	0,00	72,80		
66	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m	291,20	0,00	291,20		
67	przewód YDYżo 3x1,5	m	604,24	0,00	604,24		
68	przewód YDYżo 3x2,5	m	832,00	0,00	832,00		
69	przewód YDYżo 4x1,5	m	104,00	0,00	104,00		
70	przewód YDYżo 5x1,5	m	104,00	0,00	104,00		
71	przewód YDYżo 5x2,5	m	52,00	0,00	52,00		
72	przewód YKY 5x1,5	m	10,40	0,00	10,40		
73	przewód YLY 2x1,5	m	10,40	0,00	10,40		
74	przewód YLY 4x1,5	m	10,40	0,00	10,40		
75	przewód YLY 5x1,5	m	10,40	0,00	10,40		
76	przewód YnTKSY 2x2x1	m	20,80	0,00	20,80		
77	Przycisk oddymiania wg PT	szt.	2,00	0,00	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
78	przycisk ppoż. wyłącznika prądu wg PT.	szt.	2,00	0,00	2,00		
79	przycisk przewietrzania wg PT	szt.	1,00	0,00	1,00		
80	Przycisk wyjścia - zwierny	szt.	1,02	0,00	1,02		
81	przycisk zwierny światło IP20 p/t	szt.	4,08	0,00	4,08		
82	przycisk zwolnienia rygli skrzydła biernego drzwi napowietrzających wg PT	szt.	1,00	0,00	1,00		
83	puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.	96,90	0,00	96,90		
84	Puszka rozgałęźna E30	szt.	1,00	0,00	1,00		
85	Puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	4,08	0,00	4,08		
86	Rozdzielnica główna RG wg PT.	szt.	1,00	0,00	1,00		
87	rura pieszla fi18	m	270,40	0,00	270,40		
88	rura winidurowa karbowana szara o średnicy 28 mm	m	46,80	0,00	46,80		
89	rura winidurowa karbowana szara o średnicy 36 mm	m	39,52	0,00	39,52		
90	rura winidurowa karbowana szara z pilotem o średnicy 28 mm	m	10,40	0,00	10,40		
91	rura z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 3mm	m	62,40	0,00	62,40		
92	skrzynka wyłącznika głównego WGP kpl wg PT	szt.	1,00	0,00	1,00		
93	studzienka uziomowa	szt.	7,00	0,00	7,00		
94	Sygnalizator akustyczny z dodatkową sygnalizacją optyczną + puszka instalacyjna z bezpiecznikiem wg PT.	kpl.	4,00	0,00	4,00		
95	Szafa dystrybucyjna 19" min. 9U kpl. wg PT.	kpl.	1,00	0,00	1,00		
96	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,94	0,00	2,94		
97	uchwyt betonowy klejony instalacji odgromowej	szt.	198,00	0,00	198,00		
98	uchwyt odciągowy typ SO	szt.	1,00	0,00	1,00		
99	uchwyty	szt.	126,00	0,00	126,00		
100	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	84,00	0,00	84,00		
101	wideodomofon z funkcją interkomu wg PT.	szt.	7,00	0,00	7,00		
102	wsporniki dachowe	szt.	274,72	0,00	274,72		
103	zacisk odgałęźny typ SLIP	szt.	4,00	0,00	4,00		
104	zacisk rynnowy, ocynkowany.	szt.	7,00	0,00	7,00		
105	Zasilacz buforowy (12VDC, 17Ah) z akumulatorem wg PT	szt.	1,00	0,00	1,00		
106	zasilacz domofonu 230V/12V	szt.	1,00	0,00	1,00		
107	złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.	31,00	0,00	31,00		
108	złącza prętów	szt.	42,00	0,00	42,00		
109	złączki	szt.	24,60	0,00	24,60		
110	Zwora elektromagnetyczna (0,2A/12VDC) wg PT	szt.	2,00	0,00	2,00		
111	materiały pomocnicze	zł		0,00	2 543,62		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	26,04		
2	młot udarowy elektryczny	m-g	26,04		
3	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,10		
4	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	jedn.	1,00		
5	spawarka	m-g	8,16		
6	środek łączności bezprzewodowej	m-g	3,60		
7	środek transportowy	m-g	0,19		
8	środek transportowy	m-g	2,52		
RAZEM					

Słownie: