

Przedmiar robót

Budowa: **NADBUDOWA I PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**
Gdynia, ul. Opata Hackiego 33; dz. nr 1723, 1726, 1728; obręb 0010 Chylonia; Jednostka
ewidencyjna: 226201_1 M. Gdynia

Inwestor: **GMINA MIASTA GDYNI**
Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - ST IE 4.1		
	Element		
1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - demontaż [R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt.	200,000
2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - demontaż [R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	4 000,000
3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - demontaż [R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - demontaż [R=0,5]	szt.	60,000
5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - demontaż [R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - demontaż [R=0,5]	kpl.	150,000
7	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - demontaż [R=0,5]	szt.	3,000
2	Rozdzielnice - ST IE 4.2		
	Element		
8	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze kablowe ZKP	kpl.	1,000
9	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica R1	szt.	1,000
10	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica R2	szt.	1,000
11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica R3	szt.	1,000
12	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RWC	szt.	1,000
3	WLZ - ST IE 4.3		
	Element		
13	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKXS 5x95mm2	m	5,000
14	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - przewód typu LgY 25mm2	m	275,000
15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód typu YDY 5x6mm2	m	18,000
4	Przewody elektryczne - wypusty 400V, 230V, przewody do obw. gniazd wtyczkowych, obw. oświetlenia, przyciski PWP - ST IE 4.3		
	Element		
16	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	3 000,000
17	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	5,000
18	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3 000,000
19	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	100,000
20	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	50,000
21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDY 3x1,5mm2	m	2 000,000
22	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDY 3x2,5mm2	m	1 325,000
23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDY/YKY 5x2,5mm2	m	130,000
24	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDY/YKY 5x4mm2	m	40,000
25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDY/YKY 5x6mm2	m	50,000
26	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu /przewód typu HDGS PH90 4x1,5 /zasilanie PWP/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000
5	Osprzęt elektryczny - gniazda wtyczkowe, PWP, inne - ST IE 4.5		
	Element		
27	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	84,000
28	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP20	szt.	3,000
29	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44	szt.	19,000
30	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne IP20	szt.	56,000
31	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 3-faz 16A 400V	szt.	6,000
32	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu [PWP]	szt.	3,000
33	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza [GSW]	szt.	1,000
34	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
35	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	83,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	Oświetlenie podstawowe oraz awaryjne - ST IE 4.4		
	Element		
36	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn.schematowe A1	kpl.	6,000
37	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe A2	kpl.	2,000
38	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe B1	kpl.	8,000
39	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe D1	kpl.	10,000
40	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe DL1	kpl.	35,000
41	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe DLN1	kpl.	59,000
42	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe DLN2	kpl.	7,000
43	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe F1	kpl.	6,000
44	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe M1	kpl.	3,000
45	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa ozn. schematowe M2	kpl.	19,000
46	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa ozn. schematowe M3	kpl.	4,000
47	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa ozn. schematowe M4	kpl.	4,000
48	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa ozn. schematowe M5	kpl.	3,000
49	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe M6	kpl.	7,000
50	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa ozn. schematowe M7	kpl.	7,000
51	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe M8	kpl.	1,000
52	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe S1	kpl.	2,000
53	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe EW	kpl.	19,000
54	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe LVNC	kpl.	1,000
55	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe LVNO	kpl.	8,000
56	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe LVPC	kpl.	2,000
57	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn.schematowe LVPO	kpl.	5,000
58	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu PIR typu IDim Sense Dali Sensor 316	szt.	21,000
59	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	28,000
60	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP20	szt.	7,000
61	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP44	szt.	5,000
62	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.	2,000
63	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.	14,000
7	Instalacja teleinformatyczna - ST IE 4.6		
	Element		
64	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa RACK	szt.	1,000
65	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	75,000
66	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - puszka [1] zestaw gniazd 4x gn. 2P+Z	szt.	6,000
67	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - puszka [2] zestaw gniazd 2xRJ45, kat. 6, ekranowane + 5x gn. 2P+Z +HDMI, +VGA, +JACK	szt.	3,000
68	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - puszka [3] zestaw gniazd 2xRJ45, kat. 6, ekranowane + 4x gn. 2P+Z	szt.	4,000
69	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - router WiFi	szt.	3,000
70	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód typu FTP kat.6, LSOH, 23AWG/1	m	2 250,000
71	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	150,000
72	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	75,000
8	CCTV - ST IE 4.6		
	Element		
73	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja kliencka + 1 monitory	szt.	1,000
74	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera typu NVIP-2DN3033V/IR-1P	szt.	19,000
75	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera typu NVIP-2DN3031H/IR-1P	szt.	4,000
76	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera typu NVIP-4DN3514V/IR-1P	szt.	3,000
77	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód typu STP kat.6 (do kamer)	m	3 500,000
78	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód typu U/UTP kat.6 (połączenia punktów dystrybucyjnych 5xU/UTP kat.6)	m	800,000
79	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	27,000
9	SSWiN - ST IE 4.6		
	Element		
80	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - centrala typu HS2064	szt.	1,000
81	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - karta typu HSM2108	szt.	2,000
82	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa typu RAW07	szt.	1,000
83	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator typu FX-18 (18Ah/12V)	szt.	1,000
84	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - transformator typu TRP 50/17/24/30 (50VA)	szt.	1,000
85	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - klawiatura typu HS2LCD	szt.	5,000
86	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - komunikator alarmowy typu TL280R	szt.	1,000
87	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator typu MOS-10	szt.	2,000
88	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyt ścienny typu LC-L1ST	szt.	21,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
89	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka typu LC-100-PI 1PK	szt.	21,000
90	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YTDY 8x0,5mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	750,000
91	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
10	System przyzywowy - ST IE 4.6		
	Element		
92	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000
93	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,000
94	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk kasownika	szt.	2,000
95	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk pociągowy	szt.	2,000
96	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł sygnalizacyjny	szt.	1,000
97	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk kasujący	szt.	1,000
98	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł sygnalizator	szt.	1,000
99	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł buczek	szt.	1,000
100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 2x1	m	50,000
101	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5	m	70,000
102	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
11	Instalacja uziemiająca i poł.wyrównawczych - ST IE 4.6		
	Element		
103	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000
104	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1,000
105	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1,000
106	Połączenia wyrównawcze w budynkach	kpl.	1,000
107	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
108	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000