

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku w Elblągu przy ul. Winnej 9 wraz z wewnętrznymi instalacjami oraz dostosowaniem do osób z niepełnosprawnościami - utworzenie Punktu Przyjęć Klienta i przeniesieni Punktu Kasowego w ramach projektu "Nowoczesny i skuteczny Miejski Ośrodek Pomoc

ADRES INWESTYCJI : 82-300 ELBLĄG ul. Winna 9

INWESTOR : Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Elblągu

ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Winna 9

BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Karamucka

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

mgr inż. Marek Szmitel
uprawnienia WYKONAWCA
kierownik
projektu

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku w Elblągu przy ul.Winnej 9 wraz z wewnętrznymi instalacjami oraz dostosowaniem do osób z niepełnosprawnościami - utworzenie Punktu Przyjęć Klienta i przeniesienie Punktu Kasowego w ramach projektu "Nowoczesny i skuteczny Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Elblągu"					
1		Rozdzielnica elektryczna, wewnętrzne linie zasilające, zasilenie urządzeń technologicznych			
1 d.1	KNR-W 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR-W 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - uszczelnienie przejść masą uszczelniającą ogniochronną 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR-W 4-01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 47	szt.		
			szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
8 d.1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur /zasilenie rozdzielnic R-PPK z GTR/ Krotność = 5 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo; przewód YDY 5x6mm2 /zasilenie centrali wentylacyjnej/ 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo; przewód YDY 3x4mm2 /zasilenie jednostek klimatyzacyjnych zewn./ 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo; przewód YDY 3x2,5mm2 /zasilenie suszarek do rąk/ 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż suszarek do rąk z czujnikiem zbliżeniowym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 30	szt.żył		
			szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1	KNR-W 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar		
			pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja gniazd wtykowych zasilających i strukturalnych			
19	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNR-W 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
21	KNR-W 4-03 d.2 1006-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 4-01 d.2 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - uszczelnienie przejść masą uszczelniającą ogniochronną	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 4-01 d.2 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		przewód YDY 3x2,5mm2	m	700.000	
		700		RAZEM	700.000
26	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel FTP kat.6e	m		
		1000	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
27	KNR AT-14 d.2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		1000	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
28	KNR-W 4-03 d.2 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 4-03 d.2 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		Krotność = 3	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż puszek podłogowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych typu DATA	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNR AT-14 d.2 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		216	szt.żył	216.000	
				RAZEM	216.000
39	KNR AT-14 d.2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
3		Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego			
45	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNR-W 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		przewód YDY 3x1,5mm ²	m	580.000	
		580		RAZEM	580.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		przewód YDY 4x1,5mm ²	m	220.000	
		220		RAZEM	220.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa wpuszczana 235mm LED 15W 4000K	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa nt. LED 19W 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa wpuszczana 600x600mm LED 2x27W 4000K	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa wpuszczana 600x600mm LED 3x40W 4000K	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa wpuszczana 600x600mm z ramką LED 2x27W 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa wpuszczana 600x600mm z ramką LED 3x40W 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa nt. (kinkiet) LED 17W 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa awaryjna LED 2W IP65 5700K	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa awaryjna LED 1W IP65 5700K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 5-08 d.3 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna LED 2W IP65 5700K	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ewakuacyjna LED zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ewakuacyjna LED naścienna/natynkowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		310	szt.żył	310.000	
				RAZEM	310.000
68	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		15	kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Instalacja telewizji dozorowej			
71	KNR-W 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo; przewód YDY 3x2,5mm ²	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
72	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel FTP kat.6e 1250	m		
			m	1 250.000	
				RAZEM	1 250.000
73	KNR AT-14 d.4 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 1250	m		
			m	1 250.000	
				RAZEM	1 250.000
74	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator przeznaczony do rejestracji obrazu z 16 kamer IP o rozdzielczości do 8Mpix, wyposażony w wyjście wideo HDMI - 4K do 3840×2160, VGA-1080P, zapewniający obsługę zdalną oraz lokalną za pomocą myszki komputerowej i intuicyjnego układu menu (montaż w istn.szafie rackowej w serwerowni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż zasilacza UPS 850VA/480W t=15min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.4 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR AL-01 d.4 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		72	szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
84	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja systemu napadowego			
85	KNR-W 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNR-W 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNR-W 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
88	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur; przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR AL-01 d.5 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego (montaż w pomieszczeniu nr 503 Straży Miejskiej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.5 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR AL-01 d.5 0107-04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - transformator 20VA, 12V/1.6A, 14V/1.4A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR AL-01 d.5 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - nadajnik centralny GSM z modulem radiowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.5 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - retransmitter dedykowany, zasięg 1000m, pamięć 500 nadajników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.5 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR AL-01 d.5 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.5 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		10	lin.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt. żył		
		60	szt. żył	60.000	
				RAZEM	60.000
100	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja systemu kolejkowego			
101	kalk.własna d.6	Dostawa i montaż sysemu kolejkowego • Biletomat 19" z wyposażeniem – 1szt. . biletomat przystosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim, . na ekranie biletomatu możliwość zmiany kontrastu – opcja dla osób słabowidzących. biletomat posiadający guziki funkcyjne opisane alfabetem Braille'a, . biletomat posiadający wbudowane głośniki (po wybraniu kolejki z głośników przekazywana informacja o wybranej kolejce oraz dalszych czynnościach) • wyświetlacz zbiorczy min. 42" – 1szt. • wyświetlacz stanowiskowy LED 4 znakowy – 6szt. • PAD stanowiskowy – 6szt. • licencja • dźwięk – kpl. • montaż – kpl. • uruchomienie - kpl. • szkolenie - kpl • materiały eksploatacyjne na około 100 000 biletów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AT-14 d.6 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 5-08 d.6 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo; przewód YDY 3x2,5mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 6	szt. żył szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Instalacja przyzywowa				
107	KNR AL-01 d.7 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.7 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR-W 4-01 d.7 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNR-W 5-08 d.7 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo; przewód YDY 3x2,5mm ² /zasilenie instalacji przyzywowej w toalecie/ 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNR-W 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR-W 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - kasownik 1-obwodowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 5-08 d.7 0307-01	Montaż na gotowym podłożu lampki sygnalizacyjnej czerwonej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-08 d.7 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - przycisk pociągowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 5-08 d.7 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 - zestaw sygnalizator alarmu + buczonek + numertor 6-kanalowy + przycisk z lampką 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 5-08 d.7 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² 6	szt. żył szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Doposażenie pomieszczenia nr 204				
120	KNR-W 5-08 d.8 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 5-08 d.8 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDY 3x1,5mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR-W 5-08 d.8 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 5-08 d.8 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych; plafoniera LED 24W z czujnikiem ruchu 360st. IP44 biała 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 5-08 d.8 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNR-W 4-03 d.8 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100	0.00	0.00
2.	piasek do zapraw	m ³	5.0155	0.00	-0.00
3.	piasek do zapraw	m ³	0.0960	0.00	0.00
4.	cement portlandzki "25"	t	0.0198	0.00	0.00
5.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1 007.0000	0.00	0.00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.8710	0.00	0.00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0120	0.00	0.00
8.	masa uszczelniająca ogniochronna	szt.	15.0000	0.00	-0.00
9.	rozdzielnica R-PPK	szt.	1.0000	0.00	0.00
10.	suszarka do rąk z czujnikiem zbliżeniowym	szt.	2.0000	0.00	0.00
11.	oprawa oświetleniowa wpuszczana 235mm LED 15W 4000K	szt.	7.0000	0.00	0.00
12.	oprawa oświetleniowa nt. LED 19W 4000K	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	oprawa oświetleniowa wpuszczana 600x600mm LED 2x27W 4000K	szt.	3.0000	0.00	0.00
14.	oprawa oświetleniowa wpuszczana 600x600mm LED 3x40W 4000K	szt.	8.0000	0.00	0.00
15.	oprawa oświetleniowa wpuszczana 600x600mm z ramką LED 2x27W 4000K	szt.	2.0000	0.00	0.00
16.	oprawa oświetleniowa wpuszczana 600x600mm z ramką LED 3x40W 4000K	szt.	2.0000	0.00	0.00
17.	oprawa awaryjna LED 2W IP65 5700K	szt.	5.0000	0.00	0.00
18.	oprawa nt. (kinkiet) LED 17W 4000K	szt.	1.0000	0.00	0.00
19.	oprawa awaryjna LED 2W IP65 5700K	szt.	3.0000	0.00	0.00
20.	oprawa awaryjna LED 1W IP65 5700K	szt.	2.0000	0.00	0.00
21.	oprawa ewakuacyjna LED zewnętrzna	szt.	1.0000	0.00	0.00
22.	oprawa ewakuacyjna LED naścienna/natynkowa	szt.	6.0000	0.00	0.00
23.	oprawa plafoniera LED 24W z czujnikiem ruchu 360st. IP44 biała	szt.	1.0000	0.00	0.00
24.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze	szt.	2.0400	0.00	0.00
25.	przycisk pociagowy	szt.	2.0400	0.00	0.00
26.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	4.0800	0.00	0.00
27.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400	0.00	0.00
28.	kasownik 1-obwodowy	szt.	1.0200	0.00	0.00
29.	lampka sygnalizacyjna czerwona	szt.	1.0200	0.00	0.00
30.	moduł/sygnalizator alarmu	szt.	1.0000	0.00	0.00
31.	buczek	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	numeratork 6-kanalowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
33.	przycisk z lampką	szt.	1.0000	0.00	0.00
34.	ramka 4-krotna	szt.	1.0000	0.00	0.00
35.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze	szt.	2.0400	0.00	0.00
36.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	23.4600	0.00	0.00
37.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe typu DATA	szt.	15.3000	0.00	0.00
38.	puszki bakelitowe	szt.	12.2400	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	puszki szczękowe	szt.	30.6000	0.00	0.00
40.	gniazdo RJ45	szt.	28.0000	0.00	0.00
41.	złącze RJ45	szt.	56.0000	0.00	0.00
42.	rury winidurkowe sztywne fi47mm	m	208.0000	0.00	0.00
43.	rury winidurkowe sztywne fi 18mm	m	104.0000	0.00	0.00
44.	złączki do rur fi47mm	szt.	82.0000	0.00	0.00
45.	złączki do rur fi18mm	szt.	41.0000	0.00	0.00
46.	łączniki (różne) 85x50mm	szt.	136.0000	0.00	0.00
47.	łączniki (różne) 20x10mm	szt.	2.7200	0.00	0.00
48.	kanal instalacyjny 85x50mm	m	208.0000	0.00	0.00
49.	kanal instalacyjny 20x10mm	m	4.1600	0.00	0.00
50.	końcówki kablowe Cu 35mm2	szt.	10.0000	0.00	0.00
51.	opaski kablowe OKi	szt.	10.0000	0.00	0.00
52.	szafa dystrybucyjna wisząca 19" 3U	kpl.	1.0000	0.00	0.00
53.	switch 8-portowy	kpl.	2.0000	0.00	0.00
54.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x35mm2	m	1 040.0000	0.00	0.00
55.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x4mm2	m	83.2000	0.00	0.00
56.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1 123.2000	0.00	0.00
57.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	608.4000	0.00	-0.00
58.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	228.8000	0.00	0.00
59.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 5x6mm2	m	20.8000	0.00	0.00
60.	kabel okablowania strukturalnego FTP kat.6e	m	2 475.0000	0.00	0.00
61.	rura osłonowa peszel fi19mm	m	2 475.0000	0.00	0.00
62.	puszki podłogowe	szt.	6.0000	0.00	0.00
63.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	92.4000	0.00	-0.00
64.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 090.8000	0.00	0.00
65.	rejestrator przeznaczony do rejestracji obrazu z 16 kamer IP o rozdzielczości do 8Mpix, wyposażony w wyjście wideo HDMI - 4K do 3840×2160, VGA-1080P, zapewniający obsługę zdalną oraz lokalną za pomocą myszki komputerowej i intuicyjnego układu menu	szt	1.0000	0.00	0.00
66.	dysk 4TB	szt	2.0000	0.00	0.00
67.	uchwyt ścienny dla kamery wewn	szt	7.0000	0.00	0.00
68.	kamera wewn. w obudowie kopułowej, rozdzielczość 2MP (max.1920×1080@30fps), 1/2.8" progressive scan CMOS, czułość: 0.01Lux@F1.2 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.8 mm, HFOV 114°, VFOV 62°, DFOV 135°, kompresja: H.265+/H.265 /H.264+ /H.264/ MJPEG, dwa strumienie, DWDR, 3D DNR, BLC; wymiary: fi111mm × 82.4mm. IP67; temp.pracy: -30°C do +50°C; zasilanie 12VDC/PoE	szt	7.0000	0.00	0.00
69.	kamera zewn. w obudowie typu bullet, rozdzielczość 4MP (max. 2560×1440@20fps), 1/3" progressive scan CMOS, czułość: 0.01Lux@ F1.2 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw moto-zoom: 2.8 - 12 mm, HFOV: 98° - 28°, VFOV: 51° - 16°, DFOV: 115° to 32°; kompresja: H.265+/ H.265 /H.264+ /H.264/ MJPEG, dwa strumienie, 120 dB WDR, 3D DNR, BLC, ROI; wymiary: fi105mm × 244.4mm; IP67; temp.pracy: -30°C do +60°C; zasilanie 12VDC/PoE	szt	5.0000	0.00	0.00
70.	obudowa centrali systemu napadowego	szt	2.0000	0.00	0.00
71.	akumulator 12V-18Ah	szt	2.0000	0.00	0.00
72.	nadajnik centralny GSM z modułem radiowym	szt	1.0000	0.00	0.00
73.	retransmiter dedykowany, zasięg 1000m, pamięć 500 nadajników	szt	1.0000	0.00	0.00
74.	przycisk napadowy podbłatowy 4-kanalowy, kod zmienny, 433,92 MHz, zasięg w zależności od odbiornika, z którym nadajnik współpracuje: 150 lub 300 metrów	szt	7.0000	0.00	0.00
75.	transformator 20VA, 12V/1.6A, 14V/1.4A	szt	2.0000	0.00	0.00
76.	system kolejkowy: • Biletomat 19" z wyposażeniem – 1szt. • biletomat przystosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim; na ekranie biletomatu możliwość zmiany kontrastu; biletomat posiadający guziki funkcyjne opisane alfabetem Braille'a; biletomat posiadający wbudowane głośniki (po wybraniu kolejki z głośników przekazywana informacja o wybranej kolejce oraz dalszych czynnościach) • wyświetlacz zbiorczy min. 42" – 1szt. • wyświetlacz stanowiskowy LED 4 znakowy – 6szt. • PAD stanowiskowy – 6szt. • licencja • dźwięk – kpl. • montaż – kpl. • uruchomienie - kpl. • szkolenie - kpl. • materiały eksploatacyjne na około 100 000 biletów	kpl.	1.0000	0.00	0.00
77.	zasilacz awaryjny UPS 850/VA/480W t=15min	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1.0000	0.00	0.00
79.	obudowa dla urządzeń instalacji przyzywowej	szt	1.0000	0.00	0.00
80.	zasilacz impulsowy 25VDC 1,3A 30W	szt	1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	6.3500	0.00	0.00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	6.2000	0.00	0.00
3.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	9.5000	0.00	0.00
4.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.3440	0.00	0.00
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.6880	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł