
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa przedszkola miejskiego nr 18

ADRES INWESTYCJI: Ul. Karłowicza 18, 07-417 OSTROŁĘKA

NAZWA INWESTORA: Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA: 07-410 ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Piersa

DATA OPRACOWANIA: 27.10.2020

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45311100-1	Zasilanie energetyczne	1	9
2	45310000-3	Instalacje elektr. wew.	10	49
3	45312200-9	Instalacja domofonowa z kontrolą dostępu	50	61
4	45312200-9	Instalacja alarmowa	62	79
5	45314300-4	Instalacja strukturalna sieci komputerowej i telefonicznej LAN	80	95
6	45312200-9	Monitoring wizyjny	96	104
7	45312200-9	Toaletowy system alarmowo-przywoławczy	105	110
8	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca	111	120
9	45311200-2	Kable grzejne	121	126

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45311100-1	Zasilanie energetyczne			
1 d.1	KW SST-5.2.4	Rozbudowa istn. rozd. RG - zabudowa rozłącznika R303 35A w obudowie S6	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 5 1209-0802 SST-5.2.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNNR 5 0110-04 SST-5.2.3	Listwy elektroinstalacyjne LN 40x40 przykręcane do cegły	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1	KNNR 5 1207-09 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla przeodów YDY 5x10 w cegle	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
5 d.1	KNNR 5 0212-04 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych i gotowych bruzdach - YDY 5x10mm ²	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
6 d.1	KNNR 5 1203-11 SST-5.2.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
7 d.1	KNNR 5 1208-02 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - gipsem	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
8 d.1	KNNR 5 1208-05 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		0,01	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
9 d.1	KNNR 5 1302-04 SST-5.2.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45310000-3	Instalacje elektr. wew.			
10 d.2	KNR-W 5-08 0405-07 SST-5.2.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych wnekowych o powierzchni 0.60-0.80 m ² - TG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	KNNR 5 0503-03 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy przełotowe - LC-PSL-N-40 1200x300, 3697Lm 40,4W	kpl.		
		34	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
12 d.2	KNNR 5 0503-03 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy przełotowe - LC-PSL-N-40 600x600, 4049Lm 40,1W	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. SST -5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - COSMO LED 1287 3300Lm 25W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. SST -5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - COSMO LED 1587 4900Lm 39W	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. SST -5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - COSMO LED 1587 9800Lm 79W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.2	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. SST -5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa awaryjna LED ONTEC R M1U NM 1,7W	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.2	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. SST -5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa ewak. LED ONTEC S M1 NM 1,6W	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.2	KNNR 5 0301-11 SST -5.2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		97	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
19 d.2	KNNR 5 0302-01 SST -5.2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
20 d.2	KNNR 5 0302-05 SST -5.2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
21 d.2	KNNR 5 0306-02 SST -5.2.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
22 d.2	KNNR 5 0306-04 SST -5.2.2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.2	KNNR 5 0306-04 SST -5.2.2	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNNR 5 0306-03 SST -5.2.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.2	KNNR 5 0308-03 SST -5.2.2	Gniazda instalacyjne 2x2P+Z w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
26 d.2	KNNR 5 0308-05 SST -5.2.2	Gniazda instalacyjne 2P+Z w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
27 d.2	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył. krańcowy WK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termostat pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		215	m	215,00	
				RAZEM	215,00
32 d.2	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku lub nad sufitem podwieszanym - YDYp 3x1,5mm2	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
33 d.2	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku lub nad sufitem podwieszanym - YDYp 4x1,5mm2	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
34 d.2	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku lub nad sufitem podwieszanym - YDYp 2x1,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
35 d.2	KNNR 5 0204-06 SST -5.2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.2	KNNR 5 0204-06 SST -5.2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
37 d.2	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku lub nad sufitem podwieszanym - OMY 2x1mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
38 d.2	KNNR 5 0206-04 SST -5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.u E90 - NKGs 3x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.2	KNNR 5 1205-07 SST -5.2.3	Podłączanie kurtyny - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNNR 5 1205-01 SST -5.2.3	Podłączanie dźwigu i wentylatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.2	KNNR 5 0602-04 SST -5.2.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-10	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
42 d.2	KNNR 5 1209-05 SST -5.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14	
				RAZEM	14
43 d.2	KNNR 5 1209-0701 SST-5.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
44 d.2	KNNR 5 1303-01 SST -5.2.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
45 d.2	KNNR 5 1303-03 SST -5.2.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2	KNNR 5 1307-01 SST -5.2.3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
47 d.2	KNNR-W 9 1201-01 SST -5.2.3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		20	punk t	20,00	
				RAZEM	20,00
48 d.2	KNNR 5 1304-01 SST -5.2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNNR 5 1304-06 SST -5.2.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
3	45312200-9	Instalacja domofonowa z kontrolą dostępu			
50 d.3	KNNR 5 0409-01 SST -5.2.8	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Wideodomofon np. DS-KV8413-WME1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNNR 5 0409-02 SST -5.2.8	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Panel wywołania DS-KH6320-WET1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.3	KNR AL-01 0112-01 SST -5.2.8	Montaż zasilacza - Zasilacz HDR-30-12 MEAN WELL 230/12V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.8	Switch PoE np. DS-3E0105P-E/M	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNR AL-01 0204-01 SST -5.2.8	Montaż przycisków otwarcia drzwi - Przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNR AL-01 0304-01 SST -5.2.8	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozamek 12V	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNNR 5 1209-05 SST -5.2.8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
57 d.3	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.8	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - OMY 2x1mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
58 d.3	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.8	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
59 d.3	KNR AL-01 0306-01 SST -5.2.8	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
60 d.3	KNR AL-01 0307-04 SST -5.2.8	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3	KNR AL-01 0307-01 SST -5.2.8	Praca próbna systemu kontroli dostępu - domofon	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
4	45312200-9	Instalacja alarmowa			
62 d.4	KNR AL-01 0114-05 SST -5.2.6	Montaż obudowy z zasilaczem - Obudowa OPU-3 P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	KNR AL-01 0112-01 SST -5.2.6	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - Transformator AC/AC TR 60VA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	KNR AL-01 0109-02 SST -5.2.6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator żelowy 12V 18Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4	KNR AL-01 0101-01 SST -5.2.6	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - np. Integra 128WRL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.4	KNR AL-01 0113-11 SST -5.2.6	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Ekspander CA-64 E	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.4	KNR AL-01 0208-01 SST -5.2.6	Montaż elementów obsługowych - klawiatura INT-KLCD-GR	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	KNR AL-01 0201-01 SST -5.2.6	Montaż czujki ruchu PIR+MW - np. Czujnik Cobalt PIR+MW	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.4	KNR AL-01 0203-02 SST -5.2.6	Montaż czujki otwarcia - Czujnik magnetyczny np. FM102	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.4	KNR AL-01 0108-01 SST -5.2.6	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - np. Sygnalizator wewnętrzny SPW-220 R	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	KNR AL-01 0108-01 SST -5.2.6	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego - np. Sygnalizator zewnętrzny SP-4004 R	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.4	KNR AL-01 0106-04 SST -5.2.6	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ethernetowy moduł komunikacyjny ETHM-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4	KNNR 5 1209-05 SST -5.2.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
74 d.4	KNNR 5 1209-0701 SST-5.2.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
75 d.4	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - OMY 2x1mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.4	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - YTDY 6x0,5	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
77 d.4	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - YTDY 8x0,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
78 d.4	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - YTDY 10x0,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.4	KNR AL-01 0604-02 SST -5.2.6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45314300-4	Instalacja strukturalna sieci komputerowej i telefonicznej LAN			
80 d.5	KNR 5-14 0101-03 SST -5.2.9	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa RACK 19" 22U 600x1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.5	KNR AT-14 0110-03 SST -5.2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.5	KNR AT-14 0110-03 SST -5.2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.5	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.5	Panel krosowy 24 porty RJ-45 UTP kat. 6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.5	KNR AT-14 0107-01 SST -5.2.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - Moduł keystone UTP cat. 6	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.5	KNR AT-14 0110-04 SST -5.2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.5	KNR AT-14 0110-04 SST -5.2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.5	KNNR 5 0406-06 SST -5.2.5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - UPS o mocy min 3kVA i czasie podtrzymania 1h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.5	KNNR 5 0301-11 SST -5.2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.5	KNNR 5 0302-01 SST -5.2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
90 d.5	KNNR 5 0308-03 SST -5.2.5	Montaż gniazda 1xRJ45 kat. 6	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
91 d.5	KNNR 5 0308-03 SST -5.2.5	Montaż gniazda 2xRJ45 kat. 6	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
92 d.5	KNR AT-14 0105-01 SST -5.2.5	Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrętce 4-parowej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
93 d.5	KNNR 5 1209-05 SST -5.2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5	
				RAZEM	5
94 d.5	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku - UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
95 d.5	KNR AT-14 0111-01 SST -5.2.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kable UTP	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
6	45312200-9	Monitoring wizyjny			
96 d.6	KNR AL-01 0503-04 SST -5.2.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP 16xPOE, np. DS-7716N-XI-14/16P/4S	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.6	KNR AL-01 0501-01 SST -5.2.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP, np. DS-2CD2742FWD-I/2.8-12mm + puszka DS-1280ZJ-M	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
98 d.6	KNR AL-01 0501-02 SST -5.2.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP, np. DS-2CD1641FWD-I/2.8-12mm + puszka DS-1280ZJ-M	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
99 d.6	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.7	Dysk twardy WD Purple 4TB 3,5"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.6	KNNR 5 1209-05 SST -5.2.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.6	KNNR 5 1209-0701 SST-5.2.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.6	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
103 d.6	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4 SST- 5.2.7	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.6	KNR AL-01 0506-01 SST -5.2.7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9,00	
				RAZEM	9,00
7 45312200-9 Toaletowy system alarmowo-przywoławczy					
105 d.7	KNR AL-01 0101-01 SST -5.2.10	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala sygnalizacyjno przyzywowa "CSAP"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.7	KNR AL-01 0204-01 SST -5.2.10	Przycisk resetujący "PR"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.7	KNR AL-01 0204-01 SST -5.2.10	Przełącznik sufitowy ciągniony "SPC"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.7	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.10	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - OMY 3x0,75mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.7	KNNR 5 0204-05 SST -5.2.10	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku - YTDY 6x0,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
110 d.7	KNNR AL-01 0604-01 SST -5.2.10	Praca próbna i testowanie systemu przywoławczego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
111 d.8	KNNR 5 0907-06 SST -5.2.3	Układanie uziomów fundamentowych - bednarka 30x4 na wspornikach	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
112 d.8	KNNR 5 0602-02 SST -5.2.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - bednarka ze stali nierdz. V2A 30x4 - podejścia do złącz kontrolnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
113 d.8	KNNR 5 0601-02 SST -5.2.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
114 d.8	KNNR 5 0601-06 SST -5.2.3	Przewody instalacji odgromowej pionowe w rurkach odgromowych GROM 20/14	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
115 d.8	KNNR 5 0404-05 SST -5.2.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - Puszka ze złączem kontrolnym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
116 d.8	KNNR 5 0404-05 SST -5.2.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - Studzienka ze złączem kontrolnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.8	KNNR 5 0612-06 SST -5.2.3	Szyna GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.8	KNNR 5 0613-02 SST -5.2.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
119 d.8	KNNR 5 1304-01 SST -5.2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.8	KNNR 5 1304-03 SST -5.2.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45311200-2	Kable grzejne			
121 d.9	KNNR 5 0213-02 SST -5.2.3	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Samoreg. przewód grzejny 9W/m w 10°C	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
122 d.9	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.3	Zestaw zakończeniowy BTV/QTVR, ATEX + obejma moc. PSE-540	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.9	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.3	Skrzynka przyłączeniowa JB-82 - Wspornik SB-110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.9	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.3	Zestaw przyłączeniowy C25-100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.9	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.3	Zestaw do wejścia pod izolację IEK-25-04	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.9	KNNR 5 0406-01 SST -5.2.3	Termostat RAYSTAT-ECO-10	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.
1	Robocizna	r-g	697,51	0,00
RAZEM				

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.
1	Akumulator żelowy 12V 18Ah	szt	1,00	0,00
2	Bednarka oc. 30x4	m	114,40	0,00
3	Bednarka ze stali nierdz. V2A 30x4	m	10,40	0,00
4	Centrala Integra 128WRL	szt	1,00	0,00
5	Centrala sygnalizacyjno przyzywowa "CSAP"	szt	1,00	0,00
6	Czujnik Cobalt PIR+MW	szt	8,00	0,00
7	Czujnik kontaktronowy FM102	szt	10,00	0,00
8	Dysk twardy WD Purple 4TB 3,5"	szt.	1,00	0,00
9	Ekspander CA-64 E	szt	2,00	0,00
10	Elektrozamek 12V	szt	1,00	0,00
11	Ethernetowy moduł komunikacyjny ETHM-1	szt	1,00	0,00
12	Etykieta ETL-PL	szt	10,00	0,00
13	Gips szpachlowy	kg	12,50	0,00
14	Gniazdo 1xRJ45 Kat. 6	szt	6,12	0,00
15	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V hermet.	szt	4,08	0,00
16	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A p/t	szt	24,48	0,00
17	Gniazdo 2xRJ45 Kat. 6	szt	4,08	0,00
18	Kamera wew. DS-2CD2742FWD-I/2.8-12mm	szt	3,00	0,00
19	Kamera zewnętrzna DS-2CD1641FWD-I/2.8-12mm	szt	6,00	0,00
20	Klawiatura INT-KLCD-GR	szt	1,00	0,00
21	Kołki rozporowe	szt.	29,50	0,00
22	Kołki rozporowe SRO M6 E90	szt	30,00	0,00
23	Listwa elektroinstalacyjna LN 40x40	m	5,20	0,00
24	Listwa uziemiająca	kpl.	1,00	0,00
25	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.	2,00	0,00
26	Łącznik 1-bieg. p/t	szt.	7,14	0,00
27	Łącznik krzyżowe. p/t	szt.	3,06	0,00
28	Łącznik schod. p/t	szt.	4,08	0,00
29	Łącznik św. p/t	szt.	5,10	0,00
30	Moduł keystone UTP cat. 5e	szt	14,00	0,00
31	Obejma moc. PSE-540	szt	2,00	0,00
32	Obudowa OPU-3 P	szt	1,00	0,00
33	Oprawa awaryjna LED ONTEC R M1U NM 1,7W	szt	6,00	0,00
34	Oprawa awaryjna LED ONTEC S M1 NM 1,6W	szt	6,00	0,00
35	Oprawa COSMO LED 1287 3300Lm 25W	szt.	1,00	0,00
36	Oprawa COSMO LED 1587 4900Lm 39W	szt.	2,00	0,00
37	Oprawa COSMO LED 1587 9800Lm 79W	szt.	3,00	0,00
38	Oprawa LC-PSL-N-40 1200x300, 3697Lm 40,4W	szt.	34,00	0,00
39	Oprawa LC-PSL-N-40 600x600, 4049Lm 40,1W	szt.	4,00	0,00
40	Panel krosowy 24 porty RJ-45 UTP kat. 6	szt.	3,00	0,00
41	Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	3,00	0,00
42	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl.	1,00	0,00
43	Panel wywołania DS-KH6320-WET1	szt	3,00	0,00
44	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	197,60	0,00
45	Przełącznik sufitowy ciągniony "SPC"	szt	1,00	0,00
46	Przewód LgY 10mm2	m	8,32	0,00
47	Przewód NKGs 3x1,5mm2	m	10,40	0,00
48	Przewód OMY 2x1mm2	m	41,60	0,00
49	Przewód OMY 3x0,75mm2	m	10,40	0,00
50	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	332,80	0,00
51	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	436,80	0,00
52	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	26,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.
53	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	36,40	0,00
54	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	10,40	0,00
55	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	104,00	0,00
56	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	228,80	0,00
57	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	223,60	0,00
58	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	72,80	0,00
59	Przewód YTDY 10x0,5	m	20,80	0,00
60	Przewód YTDY 6x0,5	m	478,40	0,00
61	Przewód YTDY 8x0,5	m	10,40	0,00
62	Przycisk PWP w obudowie	szt	1,00	0,00
63	Przycisk resetujący "PR"	szt	1,00	0,00
64	Przycisk wyjścia BS-PW4	szt	1,00	0,00
65	Puszka inst. PK-60	szt	58,14	0,00
66	Puszka montażowo-łączeniowa DS-1280ZJ-M	szt	9,00	0,00
67	Puszka PO-80 + zaciski	szt	40,80	0,00
68	Puszka ze złączem probierczym	szt.	8,00	0,00
69	Rejestrator DS-7716NXI-14/16P/4S	szt	1,00	0,00
70	Rozłącznik R303 35A, obudowie S6 + materiały łączeniowe	kpl	1,00	0,00
71	Rura odgromowa GROM 20/14	m	60,00	0,00
72	Samoreg. przewód grzejny 9W/m w 10"C	m	94,00	0,00
73	Skrzynka przyłączeniowa JB-82	szt	2,00	0,00
74	Studzienka ze złączem kontrolnym	szt.	2,00	0,00
75	Switch PoE np. DS-3E0105P-E/M	szt.	1,00	0,00
76	Sygnalizator wewnętrzny SPW-220 R	szt	1,00	0,00
77	Sygnalizator zewnętrzny SP-4004 R	szt	1,00	0,00
78	Szafa RACK 19" 22U 600x1200	szt	1,00	0,00
79	Szyna GSW	szt	1,00	0,00
80	Tablica rozdzielcza TG	szt	1,00	0,00
81	Termostat pokojowy	szt	1,00	0,00
82	Termostat RAYSTAT-ECO-10	szt	2,00	0,00
83	Transformator AC/AC TR 60VA	szt	1,00	0,00
84	Uchwyt uziem. do rur fi 100	szt	6,00	0,00
85	Uchwyty E90	szt	30,00	0,00
86	UPS o mocy min 3kVA i czasie podtrzymania 1h	szt	1,00	0,00
87	Wentylator kanałowy	szt	1,00	0,00
88	Wiedodomofon np. DS-KV8413-WME1	szt	1,00	0,00
89	Wspornik SB-110	szt	2,00	0,00
90	Wsporniki dachowe + klej	szt	131,30	0,00
91	Wsporniki do bednarki "ma sztorc"	szt.	55,00	0,00
92	Wyłącznik krańcowy	szt	1,00	0,00
93	Wyroby śrubowe	kg	0,01	0,00
94	Zasilacz HDR-30-12 MEAN WELL 230/12V	szt	1,00	0,00
95	Zestaw do wejścia pod izolację IEK-25-04	szt	2,00	0,00
96	Zestaw przyłączeniowy C25-100	szt	2,00	0,00
97	Zestaw zakończeniowy BTV/QTVR, ATEX	szt	2,00	0,00
98	złącza odgromowe krzyżowe	szt	13,00	0,00
99	złącze RJ45 kat. 5e	szt.	14,00	0,00
100	Złączka do rur osłonowych odgromowych prosta ZGROM 20	szt	19,80	0,00
101	materiały pomocnicze	zł		
RAZEM				

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4,17	0,00
2	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	6,68	0,00
3	Spawarka elektr.	m-g	4,71	0,00
4	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	8,34	0,00
RAZEM				

Słownie: **zero i 00/100 zł**