
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: NADBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ REMONT 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: 17.05.2020

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	45310000-3	Demontaże	1	1
2	45311100-1	Zasilanie energetyczne	2	8
3	45310000-3	Rozdzielnice	9	11
4	45310000-3	Instalacje elektr. wew.	12	59
5	45312200-9	Instalacja domofonowa z kontrolą dostępu	60	76
6	45312200-9	Instalacja alarmowa	77	97
7	45312200-9	Monitoring wizyjny	98	109
8	45314300-4	Instalacja strukturalna sieci komputerowej i telefonicznej LAN	110	132
9	45312000-7	Instalacja oddymiająca na klatce sch.	133	161
10	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca	162	170

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45310000-3	Demontaże			
1 d.1	analiza indywidualna SST-5.1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45311100-1	Zasilanie energetyczne			
2 d.2	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.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.2	KNNR 5 1207 -09 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla kabla YKY 4x25 w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
4 d.2	KNNR 5 0715 -02 SST-5.2.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach - YKY 4x25mm2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
5 d.2	KNR 5-10 0604-07 SST-5.2.3	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4x25 napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.2	KNNR 5 1208 -02 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - gipsem	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
7 d.2	KNNR 5 1208 -05 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
		0,01	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
8 d.2	KNNR 5 1302 -03 SST-5.2.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45310000-3	Rozdzielnice			
9 d.3	KNR-W 5-08 0405-08 SST-5.2.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - TG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.3	KNR-W 5-08 0405-06 SST-5.2.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - TO	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.3	KNR-W 5-08 0405-05 SST-5.2.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 - T1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45310000-3	Instalacje elektr. wew.			
12 d.4	KNNR 5 0502 -04 SST-5.2.1 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane, przelotowe - np. BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840, 3864 lm, 27W	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
13 d.4	KNNR 5 0503 -03 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - przelotowe - np. BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840, 3304 lm, 27W	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
14 d.4	KNNR 5 0502 -03 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - przelotowe - np. NEPTUN LED V2 4400 PC-FROZEN E 21 IP66 840, 4515lm, 30W	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
15 d.4	KNNR 5 0503 -03 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - przelotowe - np. AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840, 2149lm, 18W	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
16 d.4	KNNR 5 0502 -02 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - przelotowe - np. KUBUK WALL LONG LED UP OR DOWN 650 840 E IP65	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.4	KNNR 5 0502 -02 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa awaryjna LED LV3N/O/1W/B/1/SE/AT/WH	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
18 d.4	KNNR 5 0502 -02 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa awaryjna LED AX3N/O/1W/B/1/SE/AT/WH	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.4	KNNR 5 0502 -02 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa awaryjna LED ETS/3W/E/1/SE/AT/WH	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.4	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.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.4	KNNR 5 0502 -02 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa ewak. LED ARN/1W/E/1/SE/AT/WH	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
22 d.4	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.		
		268	szt.	268,00	
				RAZEM	268,00
23 d.4	KNNR 5 0302 -01 SST-5.2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		153	szt.	153,00	
				RAZEM	153,00
24 d.4	KNNR 5 0302 -05 SST-5.2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		115	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00
25 d.4	KNNR 5 0306 -02 SST-5.2.2	Łączniki jednobiegunowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.4	KNNR 5 0306 -02 SST-5.2.2	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
27 d.4	KNNR 5 0306 -04 SST-5.2.2	Łączniki schodowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
28 d.4	KNNR 5 0306 -04 SST-5.2.2	Łączniki schodowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.4	KNNR 5 0306 -04 SST-5.2.2	Łączniki krzyżowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.4	KNNR 5 0306 -04 SST-5.2.2	Łączniki krzyżowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.4	KNNR 5 0306 -03 SST-5.2.2	Łączniki świecznikowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.4	KNNR 5 0306 -03 SST-5.2.2	Łączniki świecznikowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.4	KNNR 5 0308 -03 SST-5.2.2	Gniazda instalacyjne 2x2P+Z w puszcze instalacyjnej	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
34 d.4	KNNR 5 0308 -05 SST-5.2.2	Gniazda instalacyjne 2P+Z w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
35 d.4	KNNR 5 0308 -05 SST-5.2.2	Gniazda instalacyjne 2x2P+Z w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.4	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
37 d.4	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator kanałowy	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
38 d.4	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-faz. 16A z wył.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	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		
		730	m	730,00	
				RAZEM	730,00
40 d.4	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		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
41 d.4	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		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
42 d.4	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		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
43 d.4	KNNR 5 0206 -04 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.u E90 - NKGs 3x1,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
44 d.4	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 5x2,5mm2	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
45 d.4	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 - OMY 2x1mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
46 d.4	KNNR 5 0212 -04 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych i gotowych bruzdach - YDY 5x10mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.4	KNNR 5 1203 -11 SST-5.2.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		25	szt.ż ył	25,00	
				RAZEM	25,00
48 d.4	KNNR 5 1203 -08 SST-5.2.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		25	szt.ż ył	25,00	
				RAZEM	25,00
49 d.4	KNNR 5 1207 -01 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 3x1,5 - 5x2,5 w cegle	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
50 d.4	KNNR 5 1207 -09 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x10 w cegle	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
51 d.4	KNNR 5 1208 -02 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - gipsem	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNNR 5 1208 -01 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
53 d.4	KNNR 5 1208 -05 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
		0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
54 d.4	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.		
		38	otw.	38,00	
				RAZEM	38,00
55 d.4	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
56 d.4	KNNR 5 1209 -1001 SST-5.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.4	KNNR 5 1303 -03 SST-5.2.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.4	KNNR 5 1303 -01 SST-5.2.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		62	pomi ar	62,00	
				RAZEM	62,00
59 d.4	KNNR 5 1307 -01 SST-5.2.3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45312200-9	Instalacja domofonowa z kontrolą dostępu			
60 d.5	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
61 d.5	KNNR 5 0409 -02 SST-5.2.8	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Panel wywołania DS-KH6320-WET1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.5	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
63 d.5	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.8	Switch PoE np. DS-3E0109P-E/M	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.5	KNR AL-01 0204-01 SST-5.2.8	Montaż przycisków otwarcia drzwi - Przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.5	KNR AL-01 0304-01 SST- 5.2.8	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozamek 12V	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.5	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.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.5	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.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.5	KNNR 5 1209 -1001 SST- 5.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.5	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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
70 d.5	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. 6	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
71 d.5	KNNR 5 1207 -01 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
72 d.5	KNNR 5 1208 -01 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
73 d.5	KNNR 5 1208 -05 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
		0,02	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
74 d.5	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
75 d.5	KNR AL-01 0307-01 SST- 5.2.8	Praca próbna systemu kontroli dostępu - domofon	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.5	KNR AL-01 0306-01 SST- 5.2.8	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	45312200-9	Instalacja alarmowa			
77 d.6	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.6	KNR AL-01 0112-01 SST- 5.2.6	Montaż zasilacza - Zasilacz buforowy APS-612	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.6	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
80 d.6	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
81 d.6	KNR AL-01 0113-11 SST- 5.2.6	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Ekspander wejść INT-E	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.6	KNR AL-01 0106-04 SST- 5.2.6	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ethernetowy moduł komunikacyjny ETHM-1 Plus	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.6	KNR AL-01 0208-01 SST- 5.2.6	Montaż elementów obsługowych - klawiatura INT-KLCD-GR	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.6	KNR AL-01 0201-01 SST- 5.2.6	Montaż czujki ruchu PIR+MW - np. Czujnik Cobalt PIR+MW	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
85 d.6	KNR AL-01 0203-02 SST- 5.2.6	Montaż czujki otwarcia - Czujnik magnetyczny np. FM102	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
86 d.6	KNR AL-01 0108-01 SST- 5.2.6	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - np. Sygnalizator wewnętrzny SPW-100	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.6	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
88 d.6	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.		
		22	otw.	22,00	
				RAZEM	22,00
89 d.6	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.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.6	KNNR 5 1207 -01 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		640	m	640,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	640,00
91 d.6	KNNR 5 1208 -01 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
92 d.6	KNNR 5 1208 -05 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
		0,08	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
93 d.6	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
94 d.6	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		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
95 d.6	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		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
96 d.6	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		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
97 d.6	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
7	45312200-9	Monitoring wizyjny			
98 d.7	KNR AL-01 0503-04 SST- 5.2.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP 16xPOE, np. DS-7716NXI-14/16P/4S	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.7	KNR AL-01 0501-01 SST- 5.2.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP, np. DS-2CD2742FWD-I/2.8-12mm + puszką DS-1280ZJ-M	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
100 d.7	KNR AL-01 0501-02 SST- 5.2.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP, np. DS-2CD1641FWD-I/2.8-12mm + puszką DS-1280ZJ-M	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
101 d.7	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.7	Dysk twardy WD Purple 4TB 3,5"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.7	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.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
103 d.7	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.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
104 d.7	KNNR 5 1207 -01 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		390	m	390,00	
				RAZEM	390,00
105 d.7	KNNR 5 1208 -01 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
106 d.7	KNNR 5 1208 -05 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
		0,07	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
107 d.7	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. 6	m		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
108 d.7	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
109 d.7	KNR AL-01 0506-01 SST- 5.2.7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16,00	
				RAZEM	16,00
8	45314300-4	Instalacja strukturalna sieci komputerowej i telefonicznej LAN			
110 d.8	KNR 5-14 0101-04 SST- 5.2.9	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Szafa RACK 19" 42U 600x800x1995	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.8	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
112 d.8	KNR AT-14 0110-03 SST- 5.2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
113 d.8	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.5	Panel krosowy 24 porty RJ-45 UTP kat. 6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.8	KNR AT-14 0107-01 SST- 5.2.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - Moduł keystone UTP cat. 6	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
115 d.8	KNR AT-14 0110-04 SST- 5.2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.8	KNR AT-14 0110-04 SST- 5.2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.8	KNNR 5 0406 -06 SST-5.2.5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - UPS o mocy min 5kVA i czasie podtrzymania 1h	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.8	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.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
119 d.8	KNNR 5 0302-01 SST-5.2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
120 d.8	KNNR 5 0308-03 SST-5.2.5	Montaż gniazda 1xRJ45 kat. 6	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
121 d.8	KNNR 5 0308-03 SST-5.2.5	Montaż gniazda 2xRJ45 kat. 6	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
122 d.8	KNNR AT-14 0105-01 SST-5.2.5	Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrętce 4-parowej	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
123 d.8	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.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
124 d.8	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.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
125 d.8	KNNR 5 1209-1001 SST-5.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.8	KNNR 5 1207-01 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów poj.	m		
		395	m	395,00	
				RAZEM	395,00
127 d.8	KNNR 5 1207-15 SST-5.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów układanych w wiązce 18xUTP kat. 6	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
128 d.8	KNNR 5 1208-01 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
129 d.8	KNNR 5 1208-02 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - gipsem	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
130 d.8	KNNR 5 1208-05 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
		0,08	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
131 d.8	KNNR 5 0204-05 SST-5.2.5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		720	m	720,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	720,00
132 d.8	KNR AT-14 0111-01 SST- 5.2.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kable UTP	pomi ar		
		36	pomi ar	36,00	
				RAZEM	36,00
9	45312000-7	Instalacja oddymiająca na klatce sch.			
133 d.9	KNR AL-01 0101-01 SST- 5.2.4	Montaż kompaktowej centrali oddymiającej wraz z akumulatorami 2x7,2Ah - np. RZN 4416-M	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.9	KNR AL-01 0403-01 SST- 5.2.2	Montaż gniazd pożarowych do czujek - G-40	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
135 d.9	KNR AL-01 0401-01 SST- 5.2.2	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu - np. DOR-40	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
136 d.9	KNR AL-01 0204-01 SST- 5.2.2	Przycisk oddymiana RT 45-LT	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
137 d.9	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka PIP-5A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.9	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka PIP-1AN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.9	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka PIP-2AN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.9	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik TR43-K	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
141 d.9	KNNR 5 0406 -01 SST-5.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł FS41	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.9	KNR AL-01 0111-03 SST- 5.2.2	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Elektrozaczep rewersyjny 24V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.9	KNR AL-01 0111-03 SST- 5.2.2	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Zwora EL350S 24 VDC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144 d.9	KNR AL-01 0204-01 SST- 5.2.2	Przycisk przerywający UT 4U-PL	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.9	KNR 7-30 1110-01 SST- 5.2.2	Montaż siłownika drzwiowego np. DDS54/500	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.9	KNR 7-30 1110-01 SST- 5.2.2	Montaż siłownika łańcuchowego okiennego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.9	KNR 7-30 1109-02 SST- 5.2.2	Montaż samozamykaczy dla drzwi napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.9	KNNR 5 1205 -01 SST-5.2.3	Podłączanie siłowników	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.9	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
150 d.9	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.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.9	KNNR 5 1209 -10 SST-5.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
152 d.9	KNNR 5 1207 -011 SST- 5.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
153 d.9	KNNR 5 1208 -01 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
154 d.9	KNNR 5 1208 -05 SST-5.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
		0,02	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
155 d.9	KNNR 5 0205 -01 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - YnTKSY 7x2x0,8	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
156 d.9	KNNR 5 0205 -01 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - YnTKSY 1x2x0,8	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
157 d.9	KNNR 5 0206 -04 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 NKGs 2x1,5mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
158 d.9	KNNR 5 0206 -04 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 NKGs 3x1,5mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
159 d.9	KNNR 5 0206-04 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n/u E90 NKGs 3x2,5mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
160 d.9	KNNR 5 1301-01 SST-5.2.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.9	KNR AL-01 0604-01 SST-5.2.3	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
162 d.10	KNNR 5 0605-02 SST-5.2.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ze stali nierdz. V2A 30x4 + podejścia do złącz kontrolnych	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
163 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka ze stali nierdz. V2A 30x4	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
164 d.10	KNNR 5 0601-02 SST-5.2.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
165 d.10	KNNR 5 0601-06 SST-5.2.3	Przewody instalacji odgromowej pionowe w rurkach odgromowych GROM 20/14	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
166 d.10	KNNR 5 0404-05 SST-5.2.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - Puszka ze złączem kontrolnym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
167 d.10	KNNR 5 0612-06 SST-5.2.3	Szyna GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.10	KNNR 5 0613-02 SST-5.2.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
169 d.10	KNNR 5 1304-01 SST-5.2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.10	KNNR 5 1304-03 SST-5.2.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	1546,83	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Akumulator żelowy 12V 18Ah	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
2	Bednarka ze stali nierdz. V2A 30x4	m	86,32	0,00	86,32	0,00	0,00
3	Centrala Integra 128WRL	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
4	Centrala oddymiająca RZN 4416-M	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
5	Czujka optyczna dymu DOR-40	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
6	Czujnik Cobalt PIR+MW	szt	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00
7	Czujnik kontaktronowy FM102	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
8	Dysk twardy WD Purple 4TB 3,5"	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
9	Ekspander wejść INT-E	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
10	Elektrozaczep rewersyjny 24V	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
11	Elektrozamek 12V	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
12	Ethernetowy moduł komunikacyjny ETHM-1 Plus	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
13	Gips budowlany szpachlowy	kg	287,50	0,00	287,50	0,00	0,00
14	Gniazdo 1xRJ45 Kat. 6	szt	10,20	0,00	10,20	0,00	0,00
15	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V hermet.	szt	63,24	0,00	63,24	0,00	0,00
16	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A p/t	szt	39,78	0,00	39,78	0,00	0,00
17	Gniazdo 2xRJ45 Kat. 6	szt	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00
18	Gniazdo 3-faz. 16A z wyl.	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
19	Gniazdo G-40	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
20	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x25mm ²	m	18,72	0,00	18,72	0,00	0,00
21	Kamera wew. DS-2CD2742FWD-I/2.8-12mm	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
22	Kamera zewnętrzna DS-2CD1641FWD-I/2.8-12mm	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
23	Klawiatura INT-KLCD-GR	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
24	kołki rozporowe M 10	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
25	Kołki rozporowe PCV	szt.	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
26	Kołki rozporowe SRO M6x30	szt	301,50	0,00	301,50	0,00	0,00
27	Listwa uziemiająca	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
28	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
29	Łącznik 1-bieg. IP20 p/t	szt.	8,16	0,00	8,16	0,00	0,00
30	Łącznik 1-bieg. IP44p/t	szt.	16,32	0,00	16,32	0,00	0,00
31	Łącznik krzyżowe IP20 p/t	szt.	5,10	0,00	5,10	0,00	0,00
32	Łącznik krzyżowe IP44 p/t	szt.	3,06	0,00	3,06	0,00	0,00
33	Łącznik schod. IP20 p/t	szt.	9,18	0,00	9,18	0,00	0,00
34	Łącznik schod. IP44 p/t	szt.	5,10	0,00	5,10	0,00	0,00
35	Łącznik św. IP20 p/t	szt.	5,10	0,00	5,10	0,00	0,00
36	Łącznik św. IP44 p/t	szt.	1,02	0,00	1,02	0,00	0,00
37	Moduł FS41	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
38	Moduł keystone UTP cat. 6	szt	36,00	0,00	36,00	0,00	0,00
39	Obudowa OPU-3 P	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
40	Opaski kablowe typu Oki	szt.	2,90	0,00	2,90	0,00	0,00
41	Oprawa AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840, 2149lm, 18W	szt.	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
42	Oprawa awaryjna LED AX3N/O/1W/B/1/SE/AT/WH	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
43	Oprawa awaryjna LED ETS/3W/E/1/SE/AT/WH	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	Oprawa awaryjna LED LV3N/O/1W/B/1/SE/AT/WH	szt	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
45	Oprawa awaryjna LED ONTEC R M1U NM 1,7W	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
46	Oprawa BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840, 3304 lm, 27W	szt.	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
47	Oprawa BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840, 3382 lm, 27W	szt.	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
48	Oprawa ewak. LED ARN/1WE/1/SE/AT/WH	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
49	Oprawa KUBUK WALL LONG LED UP OR DOWN 650 840 E IP65	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
50	Oprawa NEPTUN LED V2 4400 PC- FROZEN E 21 IP66 840, 4515lm, 30W	szt.	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
51	Panel krosowy 24 porty RJ-45 UTP kat. 6	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
52	Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
53	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
54	Panel wywołania DS-KH6320-WET1	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
55	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	169,52	0,00	169,52	0,00	0,00
56	Przełącznik TR43-K	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
57	Przewód NKGs 2x1,5mm2	m	20,80	0,00	20,80	0,00	0,00
58	Przewód NKGs 3x1,5mm2	m	67,60	0,00	67,60	0,00	0,00
59	Przewód NKGs 3x2,5mm2	m	10,40	0,00	10,40	0,00	0,00
60	Przewód OMY 2x1mm2	m	36,40	0,00	36,40	0,00	0,00
61	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1248,00	0,00	1248,00	0,00	0,00
62	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	20,80	0,00	20,80	0,00	0,00
63	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	36,40	0,00	36,40	0,00	0,00
64	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	312,00	0,00	312,00	0,00	0,00
65	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	582,40	0,00	582,40	0,00	0,00
66	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	759,20	0,00	759,20	0,00	0,00
67	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	228,80	0,00	228,80	0,00	0,00
68	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	36,40	0,00	36,40	0,00	0,00
69	Przewód YnTKSY 7x2x0,8	m	31,20	0,00	31,20	0,00	0,00
70	Przewód YTDY 10x0,5	m	78,00	0,00	78,00	0,00	0,00
71	Przewód YTDY 6x0,5	m	582,40	0,00	582,40	0,00	0,00
72	Przewód YTDY 8x0,5	m	62,40	0,00	62,40	0,00	0,00
73	Przycisk oddymiana RT 45-LT	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
74	Przycisk przerywający UT 4U-PL	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
75	Przycisk PWP w obudowie	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
76	Przycisk wyjścia BS-PW4	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
77	Puszka inst. PK-60	szt	170,34	0,00	170,34	0,00	0,00
78	Puszka montażowo-łączeniowa DS- 1280ZJ-M	szt	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
79	Puszka PIP-1AN	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
80	Puszka PIP-2AN	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
81	Puszka PIP-5A	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
82	Puszka PO-80 + zaciski	szt	117,30	0,00	117,30	0,00	0,00
83	Puszka ze złączem probierczym	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
84	Rejestrator DS-7716NXI-14/16P/4S	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
85	Rura odgromowa GROM 20/14	m	48,00	0,00	48,00	0,00	0,00
86	Samozamykacz	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
87	Siłownik DDS54/500	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
88	Siłownik łańcuchowy okienny	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
89	Switch PoE np. DS-3E0109P-E/M	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
90	Sygnalizator wewnętrzny SPW-100	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
91	Sygnalizator zewnętrzny SP-4004 R	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
92	Szafa RACK 19" 42U 600x800x1995	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
93	Szyna GSW	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
94	Tablica rozdzielcza T1	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
95	Tablica rozdzielcza TG	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
96	Tablica rozdzielcza TO	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
97	Uchwyt uziem. do rur fi 100	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
98	Uchwyty E90	szt	120,00	0,00	120,00	0,00	0,00
99	Uchwyty kabl. E90 UDF-12	szt	181,50	0,00	181,50	0,00	0,00
100	UPS o mocy min 5kVA i czasie podtrzymania 1h	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
101	Wentylator kanałowy	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
102	Wideodomofon np. DS-KV8413-WME1	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
103	Wsporniki dachowe + klej	szt	116,15	0,00	116,15	0,00	0,00
104	Wsporniki ściennie	szt.	8,08	0,00	8,08	0,00	0,00
105	Zacisk RJ45 kat. 6	szt.	54,00	0,00	54,00	0,00	0,00
106	Zaprawa cementowo-wapienna, opak. 25 kg	kg	80,61	0,00	80,61	0,00	0,00
107	Zasilacz buforowy APS-612	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
108	Zasilacz HDR-30-12 MEAN WELL 230/12V	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
109	złącza odgromowe krzyżowe	szt	11,50	0,00	11,50	0,00	0,00
110	Złączka do rur osłonowych odgromowych prosta ZGROM 20	szt	15,84	0,00	15,84	0,00	0,00
111	Zwora EL350S 24 VDC	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
112	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	10,73	0,00	0,00
2	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,69	0,00	0,00
3	Spawarka elektr.	m-g	4,15	0,00	0,00
4	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	21,46	0,00	0,00
5	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,57	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł