

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek "Spichlerza" obiekt muzealny w Chełmnie nad Nerem

Obiekt : Obiekt muzealny - budynek "Spichlerza"

Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

Instalacje elektryczne +teletechniczne

Inwestor : Muzeum Martyrologiczne w Żabikowie

Instalacje elektryczne +teletechniczne

Budowa : Budynek "Spichlerza" obiekt muzealny w Chełmnie nad Nerem
Obiekt : Obiekt muzealny - budynek "Spichlerza"
Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2015-11-02

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Symbol : 00

- | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | STE-01. 45311100-1: Układanie kabla zasilającego
Symbol : 000 |
| 1.2 | STE-01. 45315700-5: Instalowanie rozdzielni elektrycznych, wlv-ty
Symbol : 000 |
| 1.3 | STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia (okablowanie), gniazd wtyczkowych230V, siły
Symbol : 000 |
| 1.3.1 | układanie przewodów
Symbol : 100 |
| 1.3.2 | Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)
Symbol : 100 |
| 1.4 | STE-01. 45312310-3. Instalacja odgromowa
Symbol : 000 |
| 1.5 | STE-01. 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary
Symbol : 000 |

2 INSTALACJE TELETECHNICZNE-NISKOPRĄDOWE

Symbol : 00

- | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6 | STT-01. 45312320-6: Instalacja telewizji przemysłowej
Symbol : 000 |
| 2.7 | STT-01. 45314000-1: Sieć strukturalna
Symbol : 000 |
| 2.8 | STT-01. 45314320-0: Kanaliza teletechniczna
Symbol : 000 |
| 2.9 | STT-01. 45312200-9: Instalowanie elementów systemu napadu i włamania
Symbol : 000 |

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne +teletechniczne

Budowa : Budynek "Spichlerza" obiekt muzealny w Chełmnie nad Nerem

Obiekt : Obiekt muzealny - budynek "Spichlerza"

Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

Data : 2015-11-02

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1	STE-01. 45311100-1: Układanie kabla zasilającego		
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m- YKY 5x10mm2	10,00	m
1.2	STE-01. 45315700-5: Instalowanie rozdzielni elektrycznych, wlvz-ty		
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż tablicy rozdzielczej TG	1,00	szt
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	17,00	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 6 do 16 mm2	2,00	szt
1.3	STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia (okablowanie), gniazd wtyczkowych230V, siły		
1.3.1	układanie przewodów		
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych: w cegle	114,00	m
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	114,00	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2,00	m3
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-12-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - ponad 30 do 40 cm	1,00	otwór
9	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	1,00	szt
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury ochronne z PCW, o średnicy: do 80 mm	49,00	m
11	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	38,00	metr
12	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	137,00	metr
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	40,00	m
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	45,00	m
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur -HDGs3x1mm2	20,00	m

Instalacje elektryczne +teletechniczne

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.3. STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia (okablowanie), gniazd wtyczkowych 230V, siły

Data : 2015-11-02

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur -HDGs4x1,5mm2	20,00	m
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m- YKY 5x4mm2	32,00	m
1.3.2	Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)		
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym	21,00	szt
19	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	4,00	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk	3,00	szt
21	KNNR N005-0306-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	1,00	szt
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2x 2P+Z 16A/250V, p/t z przesłoną	17,00	szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej wyłącznika ppoż.	2,00	szt
1.4	STE-01. 45312310-3. Instalacja odgromowa		
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III- bednarka Fe/Zn 30x4mm	52,00	m
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0611-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2	8,00	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów odprowadzających na ścianie z preta stalowego ocynkowanego	20,00	m
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody uziemiające mocowane na wspornikach: wstrzeliwanych /bednarka ocynkowana/	8,00	m
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0611-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu, rodzaj przewodu: pręt o średnicy do 10 mm	25,00	szt
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej złączy krzyżowych: na dachu	4,00	szt
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-płaskownik	4,00	szt
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza do rynny: okapowej - montowane na dachu	6,00	szt

Instalacje elektryczne +teletechniczne

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.4. STE-01. 45312310-3. Instalacja odgromowa

Data : 2015-11-02

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza do rynny: spadowej - montowane na ścianie	4,00	szt
1.5	STE-01. 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary		
33	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	11,00	szt
34	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	3,00	szt
35	KNNR N005-1302-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	1,00	szt
36	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1,00	szt
37	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	10,00	szt
38	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	3,00	szt
39	KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	1,00	szt
40	KNNR N005-1304-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	16,00	szt
41	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	2,00	szt
42	KNNR N005-1306-01-00 Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW	2,00	szt
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,00	szt
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,00	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	3,00	szt
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE-NISKOPRĄDOWE		
2.6	STT-01. 45312320-6: Instalacja telewizji przemysłowej		
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie aparatów monitoringu na gotowym podłożu - kamera	6,00	szt
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż monitora 22"	1,00	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie rejestratora BCS	1,00	szt
49	KNR 506-0101-05-00 [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Montaż dysku twardego 4Tb	2,00	szt
50	KNR 506-01-01-05-00 Montaż switch-a TP-Link	2,00	szt

Instalacje elektryczne +teletechniczne

2. INSTALACJE TELETECHNICZNE-NISKOPRĄDOWE
2.6. STT-01. 45312320-6: Instalacja telewizji przemysłowej

Data : 2015-11-02

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 506-01-01-05-00 Montaż switch-a Cisco	1,00	szt
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie modułu SFP TL-SM311LM	2,00	szt
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie patchcord - światłowód	1,00	szt
54	KNNR 005-0406-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ustawienie zestawu komputerowego DELL Vostro	1,00	kpl
55	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały instalacyjne z PCW, o szerokości podstawy: do 60 mm - na podłożu betonowym	20,00	m
56	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód UTP 6 kat.	305,00	m
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód UTP 6 kat. zielony	150,00	m
58	KNR 506-05-02-01-00 Uruchomienie zespołu telewizji przemysłowej	1,00	szt
2.7 STT-01. 45314000-1: Sieć strukturalna			
59	KNR 506-01-01-05-00 Montaż switch-a TP-Link	1,00	szt
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały instalacyjne z PCW, o szerokości podstawy: do 60 mm - na podłożu betonowym	20,00	m
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód UTP 6 kat.	100,00	m
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód UTP 6 kat. zielony	150,00	m
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-0311-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż puszek natynkowych do listew elektroinstalacyjnych na podłożu: innym niż betonowe	3,00	szt
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych	3,00	szt
2.8 STT-01. 45314320-0: Kanalizacja teletechniczna			
65	KNR 501-0401-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1	10,00	studnia
66	KNR 501-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.I-II, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst.; 1 otw. w ciągu kanal.	160,00	m
2.9 STT-01. 45312200-9: Instalowanie elementów systemu napadu i włamania			
67	KNR 506-1601-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie centrali sygnalizacji włamania Integra 64 plus	1,00	szt

Instalacje elektryczne +teletechniczne

2. INSTALACJE TELETECHNICZNE-NISKOPRĄDOWE

2.9. STT-01. 45312200-9: Instalowanie elementów systemu napadu i włamania

Data : 2015-11-02

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNR 506-01-01-05-00 Montaż klawiatury LCD INT-KLCD-GR	1,00	szt
69	KNR 506-1603-03-00 Zainstalowanie akumulatorów o pojemności 18Ah	3,00	szt
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż obudowy z trafo AWO256	3,00	szt
71	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż obudowy dla klawiatury	1,00	szt
72	KNR 506-1601-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie tablicy synoptycznej	1,00	szt
73	KNR 506-1612-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie czujek magnetycznych SC555	2,00	szt
74	KNR 506-1612-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie czujki dymu i temperatury EA318-4H z gniazdem	6,00	szt
75	KNR 506-1612-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie czujek dualnych Magic	7,00	szt
76	KNR 506-1612-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie czujki zbitcia szkła	6,00	szt
77	KNR 506-1602-02-00 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem sygnalizatora zewnętrznego	1,00	szt
78	KNR 506-1602-02-00 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem sygnalizatora wewnętrznego	1,00	szt
79	KNR 506-1612-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie ręcznego ostrzegacza pożaru - ROP	4,00	szt
80	KNR 506-1601-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Montaż przycisku napadowego +pilot	1,00	szt
81	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały instalacyjne z PCW, o szerokości podstawy: do 60 mm - na podłożu betonowym	100,00	m
82	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód UTP 6 kat. zielony	200,00	m
83	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - przewody wielożyłowe UTP	700,00	m

Instalacje elektryczne +teletechniczne

Budowa : Budynek "Spichlerza" obiekt muzealny w Chełmnie nad Nerem
Obiekt : Obiekt muzealny - budynek "Spichlerza"
Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

NAKLADY RMS

Data : 2015-11-02

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	829,78360	r-g
2.	999	Robotnik budowlany	65,07680	r-g

Nakład robocizny : 894,86040 r-g

Materiały

1.	0757552	Puszka BATIBOX	17,34000	szt
2.	1034799	Wazeliny techniczne	0,23000	kg
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	62,40000	m
4.	1121399	drut odgromowy fi 8mm OC	20,80000	m
5.	1360299	Uchwyty ścienny do czujki PDM	7,00000	kg
6.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	2,30000	m3
7.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,38200	kg
8.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,32000	m3
9.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,30000	m3
10.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,08000	m3
11.	5102203	czujka dualna Magic PDM IXA 18T lub równoważna	7,00000	szt
12.	5102203	czujka dymu i temperatury EA318-4H z gniazdem lub równoważna	6,00000	szt
13.	5102203	czujka magnetyczna typ SC555 lub równoważna	2,00000	szt
14.	5102203	mikrofonowa czujka zbicia szkła AD700AM lub równoważna	6,00000	szt
15.	5102203	ręczny ostrzegacz pożaru ROP	4,00000	szt
16.	5882224	Ramka podwójna	17,34000	szt
17.	5882224	Ramka pojedyncza	4,08000	szt
18.	5891101	sygnalizator akustyczny, wewnętrzny SPW100 lub równoważny	1,00000	szt
19.	5891101	sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny typ AS506 lub równoważny	1,00000	szt
20.	6602205	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	34,30000	szt
21.	6801599	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	0,80000	kg
22.	6801709	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-20	10,20000	kg
23.	7010001	Kamera IP- 2Mpx typ BCS-TIP 5200IR-E lub równoważna	6,00000	szt
24.	7052999	tablica rozd. TG wg rys. E-5	1,00000	szt
25.	7083035	akumulator żelowy 18Ah12V lub równoważna	3,00000	szt
26.	7240100	Monitor 22"	1,00000	szt
27.	7268181	przycisk napadowy +pilot	1,00000	szt
28.	7268181	tablica synoptyczna	1,00000	szt
29.	7510343	przycisk 1-bieg pt 10A/250V NILOE LEGRAND lub równoważny	3,06000	szt
30.	7510344	Łącznik klaw świeczn pt 16A/250V NILOE Legrand lub równoważny	1,02000	szt
31.	7519999	przycisk ppoż.	2,04000	szt
32.	7530099	Gniazda wtyczkowe n/t izolacyjne	3,06000	szt
33.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2x 2P+Z, 16A/250V z przesłoną zespolone NILOE Legrand lub równoważne	17,34000	szt
34.	7540051	Puszka przylistwowa pojedyncza	3,06000	szt
35.	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	4,08000	szt
36.	7580039	Rura elektroins.PVC gładka,sztw.RBSpec.47	0,60000	m
37.	7580045	Rura elektroins.PVC gładka,sztw.RB Max 40	50,96000	m
38.	7580099	Rury elektroinstalacyjne DVK110 AR0T	163,20000	m
39.	7580300	Złączki do rury instalacyjnej odgromowej prosta 105.1 lub równoważna	7,50000	szt
40.	7583503	Kanały inst.z PVC - naścienne KN 40x40 lub równoważny	145,60000	m
41.	7590360	rura instalacyjna odgromowa 104.1/3 (3mb)	4,00000	szt
42.	7590361	złącze krzyżowe 4-wylotowe 1.1 OC lub równoważne	4,00000	szt
43.	7590633	Zaciski do poł.przewód-rura spadowa K-313c	4,00000	szt
44.	7590641	Zaciski do połączeń przewód-rynną K-314	6,00000	szt
45.	7590711	uchwyt do rury instal. odgromowej UD lub równoważny	8,00000	szt
46.	7590712	Złączka przelotowa kontrolna K-422	4,00000	szt
47.	7620504	Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm2	2,06000	szt
48.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	2,10000	szt
49.	7950512	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	81,12000	metr
50.	7950513	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	189,28000	metr
51.	7959999	Przewody UTP 6kat.	421,20000	m
52.	7959999	Przewody UTP 6kat. zelowane	520,00000	m
53.	7959999	przewód ognioodporny HDGs 3x1mm2	20,80000	m
54.	7959999	przewód ognioodporny HDGs 4x1,5mm2	20,80000	m
55.	7970189	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	33,28000	m
56.	7970192	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	10,40000	m
57.	8020125	Kabel teletechniczny UTP wielożyłowe	728,00000	m

Instalacje elektryczne +teletechniczne

Data : 2015-11-02

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
58.		8161111		Studnia kablowa, SK1	10,00000	szt
59.		8190601		dysk twardy 4T	2,00000	szt
60.		8310999		metalowa obudowa dla klawiatruy z wyłącznikiem krańcowym	1,00000	szt
61.		8310999		obudowa z trafo. AWO256 lub równowazna	3,00000	szt
62.		8330062		Klawaitura LCD INT-KLCD-GR lub równowazna	1,00000	szt
63.		8330062		komputer Dell Vostro 3900MT z osprzetem lub równowazny	1,00000	szt
64.		8330062		moduł SFP TL-SM311LM lub równowazny	2,00000	szt
65.		8330062		patchcord światłowód LC/PC-LC/PC lub równowazny	1,00000	szt
66.		8330062		Rejestrator BCS- NVR08025M-P lub równowazny	1,00000	szt
67.		8330062		switch Cisco SF100D-08P POE lub równowazny	1,00000	szt
68.		8330062		switch TP-Link SL2428 lub równowazny	3,00000	szt
69.		8342062		ekspander wejść INT-E lub równowazny	2,00000	szt
70.		8342062		ekspander wejść z zasilaczem 12V 1,2A-EPS lub równowazny	1,00000	szt
71.		8342062		ekspander wyjść z zasilaczem	1,00000	szt
72.		8990405		centrala alarmowa Integra 64 plus-elektronika lub równowazna	1,00000	szt
73.		8990499		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	384,00000	szt
74.		8990599		Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	8,88000	szt

Sprzęt

1.		12621		Ubiak spalinowy 50 kg	14,80000	m-g
2.		39000		Środek transportowy (1)	0,28140	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,66400	m-g
4.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	12,00000	m-g
5.		72100		Spawarka elektryczna	5,09200	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---