

PRZEDMIAR - Załącznik nr 9-3 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : Generalny remont II piętra w SDM "PASAT"
ADRES INWESTYCJI : 70-506 Szczecin, ul. Starzyńskiego 9
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2019 - PASAT - II p.					
1 DEMONTAŻ					
1	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - SPRAWDZENIE OBWODÓW. 2*18*0,5	pomiar. pomiar.	18,000	18,000
2	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 5*(2+3+2+3)+2+3+15+6	szt. szt.	76,000	76,000
3	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5*8+2	szt. szt.	42,000	42,000
4	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 2000*0,1	m m	200,000	200,000
5	KNR 4-03 d.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 26*5+15+10+5+1+6	szt. szt.	167,000	167,000
6	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5*(4+3+4+3+2)+4+3+6+6+1+2	szt. szt.	102,000	102,000
7	KNR 4-03 d.1 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5*4+2+3+2+6	szt. szt.	33,000	33,000
8	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	2,000	2,000
9	KNR 4-03 d.1 1145-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym 2	szt. szt.	2,000	2,000
10	KNR 4-03 d.1 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	2,000	2,000
11	WYCENA d.1 WŁASNA	Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m3) 1	szt. szt.	1,000	1,000
2 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy					
12	KNR 4-03 d.2 1001-02 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych, współczynnik do R=0,85 1430+230+280+330	m m	2 270,000	2 270,000
13	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2270,00*0,025*0,01	m ³ m ³	0,568	0,568
14	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.12	m m	2 270,000	2 270,000
15	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 5*4+2+1+2	otw. otw.	25,000	25,000
3 GNIAZDA WTYCZKOWE I INTERNETOWE- OPRZEWODOWANIE					
16	KNR 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie (pokoje-5*(10+6+10+6)+10+6, korytarz-6, sala nr 200-2*4+2+1+1+2+2, pom. techniczne - 4 szt., łazienki - 5*2+1 szt., automaty vendingowe-2szt.). 215	szt. szt.	215,000	215,000
17	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 215	szt. szt.	215,000	215,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.3 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 45	m m	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
19	KNR-W 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
20	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 600+720+110	m m	1 430,000	1 430,000
				RAZEM	1 430,000
21	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 40	m kabla m kabla	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
22	KNR AT-15 d.3 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm 80	m kabla m kabla	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
4		GNAZDA WTYCZKOWE - MONTAŻ OSPRZĘTU			
23	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 211	szt. szt.	211,000	211,000
				RAZEM	211,000
24	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
25	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² . ANALOGIA - Montaż gniazd RJ45 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
5		OŚWIETLENIE - oprzewodowanie i osprzęt			
26	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 331+329+70	m m	730,000	730,000
				RAZEM	730,000
27	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 339	m m	339,000	339,000
				RAZEM	339,000
28	KNR 5-08 d.5 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie. 44+11+12+4+11+20	szt. szt.	102,000	102,000
				RAZEM	102,000
29	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 102	szt. szt.	102,000	102,000
				RAZEM	102,000
30	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 102	szt. szt.	102,000	102,000
				RAZEM	102,000
6		OPRAWY			
31	KNR 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 15+6+3+22+22+13+44+6+6+4+2	kpl. kpl.	143,000	143,000
				RAZEM	143,000
32	KNR 5-08 d.6 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 143	szt. szt.	143,000	143,000
				RAZEM	143,000
7		TABLICE			
33	KNR 4-01 d.7 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*0,3*0,2	m ² m ²	0,120	0,120
				RAZEM	0,120
34	KNR 5-08 d.7 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
8		POMIARY			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+7+1+2	pomiar. pomiar.	26,000	26,000
				RAZEM	26,000
36	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 146	pomiar. pomiar.	146,000	146,000
				RAZEM	146,000
39	KNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 18	prób. prób.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
41	wycena własna d.8	Pomiar natężenia oświetlenia 3*6+3*4+5*6+2*35+5*3	prób. prób.	145,000	145,000
				RAZEM	145,000
42	wycena własna d.8	Uruchomienie DSO pod nadzorem firmy serwisującej istniejący system 1	prób. prób.	1,0	1,0
				RAZEM	1,0
43	KNR 4-03 d.8 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu betonowym 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
9		INSTALACJA RTV			
9.1		ROBOTY BUDOWLANE DLA INSTALACJI RTV			
44	KNR-W 4-03 d.9.1 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
45	KNR-W 4-03 d.9.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 10+1	otw. otw.	11,000	11,000
				RAZEM	11,000
46	KNR-W 4-03 d.9.1 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe 30*0,025*0,025	m ³ m ³	0,019	0,019
				RAZEM	0,019
47	KNR-W 4-03 d.9.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
48	KNR-W 4-03 d.9.1 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 30	otw. otw.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
49	KNR-W 5-08 d.9.1 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 30	szt. szt.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
50	KNR-W 5-08 d.9.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 30	szt. szt.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
51	KNR-W 5-08 d.9.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
9.2		UKŁADANIE KABLI DLA INSTALACJI RTV			
52	KNR-W 5-08 d.9.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 5-08 d.9.2 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 30	m m	 30,000	 30,000
54	KNR-W 5-08 d.9.2 0216-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie 30	m m	 30,000	 30,000
55	KNR-W 5-08 d.9.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 760	m m	 760,000	 760,000
9.3		GNIAZDA ODBIORCZE DLA INSTALACJI RTV			
56	KNR-W 5-08 d.9.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
57	KNR-W 5-08 d.9.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 5*4+1+1+1+1	szt. szt.	 24,000	 24,000
58	KNR-W 5-08 d.9.3 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² . ANALOGIA - Montaż gniazd TV. 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
9.4		MONTAŻ ANTEN DLA INSTALACJI RTV			
59	KNR-W 5-08 d.9.4 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań). ANALOGIA - montaż zakotwień masztu antenowego do dachu. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
60	KNR-W 5-08 d.9.4 0622-06	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami. ANALOGIA - montaż masztu antenowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
61	KNR-W 4-01 d.9.4 0514-05	Pokrycie dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na betonie na gorąco 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
62	KNR-W 5-10 d.9.4 0805-02	Montaż przy użyciu drabiny stojaków na ścianie z cegły. ANALOGIA - montaż anten telewizyjnych na maszcie na dachu płaskim. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
63	KNR-W 5-08 d.9.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. (Układanie zasilania do wzmacniacza masztowego) 50	m m	 50,000	 50,000
64	KNR 5 d.9.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. ANALOGIA - montaż korytek na gotowych elementach podporowych. 10	m m	 10,000	 10,000
9.5		MONTAŻ URZĄDZEŃ ELEKTRONIKI DLA INSTALACJI RTV			
65	KNR AT-14 d.9.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	pomiar pomiar	 10,000	 10,000
66	KNR AL-01 d.9.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	 10,000	 10,000
67	KNR AL-01 d.9.5 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
68	KNR AL-01 d.9.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji 1	wej. wej.	 1,000	 1,000
10		KONTROLA DOSTĘPU DO SALI NR 200			
69	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR AL-01 d.10 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71	KNR AL-01 d.10 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72	KNR AL-01 d.10 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod. ANALOGIA - MONTAŻ KASETY PRZYZYWOWEJ DOMOFONU 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
74	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod. ANALOGIA - MONTAŻ KASET ROZMOWNYCH. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
75	KNR AL-01 d.10 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11		KORYTA INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
76	KNR-W 5-08 d.11 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym. ANALOGIA - montaż korytek ognioodpornych instalacji oświetlenia awaryjnego. 2*28+6	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
77	KNR-W 4-03 d.11 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
78	KNR-W 5-08 d.11 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2*28+6	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
79	KNR-W 5-08 d.11 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 2*28+6	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
12		KORYTA I OSPRZĘT W SERWEROWNI			
80	KNR-W 5-08 d.12 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 34	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
81	KNR-W 5-08 d.12 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
82	KNR-W 5-08 d.12 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 5-08 d.12 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
84	KNR AT-28 d.12 0115-01	Montaż paneli krosowych (parametry wg załącznika) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	A - oprawy świetłówkowe LED 120x30 - (15+6+3=24)	szt.	21,0000		21,0000			
2.	akumulator 20Ah	szt.	1,0000		1,0000			
3.	antena DVB-T, T turbo T szerokopasmowa (uniwersalna) UHF	szt.	1,0000		1,0000			
4.	antena SAT TT-125	szt.	1,0000		1,0000			
5.	B - oprawy w pokojach - zwis duży - 5,5*4=22	szt.	22,0000		22,0000			
6.	B - oprawy w pokojach - zwis mały - 5,5*4=22	szt.	22,0000		22,0000			
7.	C - oprawa do łazienki - 5*2+1+1+1=13	szt.	13,0000		13,0000			
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0051		0,0051			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0,1085		0,1085			
10.	ciasto wapienne	m ³	0,0909		0,0909			
11.	D - oprawa do korytarzyka - 6*1=6	szt.	6,0000		6,0000			
12.	E - oprawa awaryjna 3W - 6 szt.	szt.	8,0000		8,0000			
13.	elektrozaczep dp drzwi	szt.	1,0000		1,0000			
14.	elementy podporowe do korytek na stopie betonowej	szt.	10,0000		10,0000			
15.	emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0,9000		0,9000			
16.	F - oprawa awaryjna kierunkowa - 4 szt.	szt.	4,0000		4,0000			
17.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0200		0,0200			
18.	G - oprawa do serwerowni - 2 szt.	szt.	2,0000		2,0000			
19.	gniazda abonenckie RTV/SAT z filtrem rozdzielającym	szt.	24,4800		24,4800			
20.	gniazda natynkowe, podwójne z/u	szt.	3,0600		3,0600			
21.	gniazda p/t podwójne z/b 5*(10+6+10+6)+10+6+2*4+2=186	szt.	186,0000		186,0000			
22.	gniazda poj. hermetyczne, IP 54, do systemu ramkowego (5*2+1+1)	szt.	12,0000		12,0000			
23.	gniazda RJ 45	szt.	3,0600		3,0600			
24.	gniazdo pojedyncze (6+4+2+1)=13	szt.	13,0000		13,0000			
25.	kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M	m	88,0000		88,0000			
26.	kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M'	m	44,0000		44,0000			
27.	kanal instalacyjny 40*40	m	46,8000		46,8000			
28.	kanal instalacyjny ognioodporny	m	64,4800		64,4800			
29.	kanal instalacyjny pcv 25*20	m	35,3600		35,3600			
30.	Kaseta przyzywowa domofonu.	szt.	1,0000		1,0000			
31.	Kaseta rozmowna	szt.	2,0000		2,0000			
32.	kinkiet - 5,5*8=44	szt.	44,0000		44,0000			
33.	Klawiatura kodowa	szt.	1,0000		1,0000			
34.	kołki kotwiące	szt.	286,0000		286,0000			
35.	kołki rozporowe do instalacji ppoż.	szt.	496,0000		496,0000			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	418,7000		418,7000			
37.	konstrukcje do mocowania masztu antenowego do dachu	szt.	3,0000		3,0000			
38.	konstrukcje wsporcze	szt.	30,0000		30,0000			
39.	Kontroler	szt.	1,0000		1,0000			
40.	korytka pełne BAKS 50x50	m	10,0000		10,0000			
41.	korytka X 111 (szer. 50 mm)	m	15,0000		15,0000			
42.	lepiki asfaltowe bez wypełniaczy	kg	9,6000		9,6000			
43.	linka stalowa fi 8, + objemka masztu rurowego	kpl.	1,0000		1,0000			
44.	łącznik podwójny - (pok. 200, pom. tech. - 4 szt.)	szt.	3,0000		3,0000			
45.	łącznik instalacyjny krzyżowy pokoje - (11)	szt.	12,0000		12,0000			
46.	łącznik pojedynczy (12)	szt.	14,0000		14,0000			
47.	łączniki (różne)	szt.	61,7200		61,7200			
48.	łączniki instalacyjne schodowe - pokoje - (44)	szt.	55,0000		55,0000			
49.	łączniki instalacyjne	szt.	1,0200		1,0200			
50.	łączniki instalacyjne bistabilne z podświetleniem korytarz - (20 szt.)	szt.	20,0000		20,0000			
51.	maszt antenowy	kpl.	1,0000		1,0000			
52.	Materiały różne (zaślepki, listwy zaciskowe i inne)	szt.	2,0000		2,0000			
53.	multiswitch 6 wejść, 24 wyjścia	szt.	1,0000		1,0000			
54.	panel krosowy	szt.	1,0000		1,0000			
55.	papa asfaltowa na tekurze	m ²	7,0800		7,0800			
56.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0245		0,0245			
57.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,6248		0,6248			
58.	przewody kabelkowe YDY 3 x1,5	m	64,4800		64,4800			
59.	przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2	m	52,0000		52,0000			
60.	przewody TV Triset-113 PE (wewnętrzny)	m	31,2000		31,2000			
61.	przewody TV Triset 113 E, żelowany (do części zewnętrznej)	m	31,2000		31,2000			
62.	przewody TV Triset 113 PE (do instalacji wewnętrznych)	m	790,4000		790,4000			
63.	przewód YDYp 3x1,5 - 750V	m	759,2000		759,2000			
64.	przewód YDYp 3x2,5 750V	m	1 487,2000		1 487,2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	przewód YDYp 4x1,5 - 750V	m	352,5600		352,5600			
66.	puszka fi 60 do łączenia (dla zestawu gniazdo wyłącznik w łazienkach).	szt	22,0000		22,0000			
67.	puszki bakelitowe	szt.	24,4800		24,4800			
68.	puszki bakelitowe fi 60, fi 60 głębokie, fi 60 do łączenia	szt	30,0000		30,0000			
69.	puszki pojedyncze, głębokie fi 60 (puszki pod gniazda w pokojach, korytarzu, pom. technicznych i sali ogólnej)	szt	210,1200		210,1200			
70.	ramka podwójna pionowa (5*2+1+1)	szt	144,0000		144,0000			
71.	rury winidurowe	m	31,2000		31,2000			
72.	tablica p/t 4x24 pól, z zamkiem patentowym, metalowa, kompletna wg schematu	szt	2,0000		2,0000			
73.	uchwyty	szt.	167,4000		167,4000			
74.	wył. poj. hermet. (11)	szt	7,0000		7,0000			
75.	wzmacniacz antenowy	szt	1,0000		1,0000			
76.	wzmacniacz masztowy z zasilaczem	szt	1,0000		1,0000			
77.	zaciski do montażu antenaluminiowych o przekroju znamionowym 10-50 mm ²	kpl.	2,0000		2,0000			
78.	złączki	szt.	12,3000		12,3000			
79.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: