

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja strukturalna i dedykowana

NAZWA INWESTYCJI	:	Termomodernizacja budynku administracyjnego Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie.
ADRES INWESTYCJI	:	Myszków ul. Kościuszki 105, działka nr.3877,3879 k.m.21.
INWESTOR	:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA	:	40-038 Katowice, ul. Lompy 19
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS	:	Zakład Usługowo Projektowy SPH.
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS	:	42-200 Częstochowa, ul. Północna 18
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA. CPV 45310000 - 3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. 45314310 - 7 Instalowanie obwodzenia komputerowego.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. St. Hamara, nr.uprawnień TO-III/8386/18/76

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2013R.

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
STYCZEŃ 2013R.

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWL. NR 12.9 Z IV 2012R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 4-03, KNR-W 4-03, KNR 5-08, KNR-W 5-08, KNR 5-10, KNR 5-14, KNR AT-14.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Termomodernizacja budynku administracyjnego Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-5	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE.						
2	6-12	LINIE ZASILAJĄCE						
3.1	13-29	SZAFA INSTALACJI STRUKTURALNEJ.						
3.2	30-37	INSTALACJA STRUKTURALNA i DEDYKOWANA						
3.3	38-47	ZESTAWY GNIAZD KOMPUTEROWYCH						
3	13-47	INSTALACJA STRUKTURALNA.						
4	48-57	PRZEBICIE ŚCIAN I STROPÓW, TYNKOWANIE BRUZZ						
5	58-64	PRACE KONTROLNO-POMIAROWE.						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE.					
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozłączników R303 63A bezpiecznikowych kpl.	szt.		
d.1	0312-16	3-bieg.z podłączeniem	szt.		
	analogia	2		2,0000	
				RAZEM	2,0000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozłączników RB-00 80/160A bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem - w istniej. RG	szt.		
d.1	0312-16	1	szt.	1,0000	
	analogia			RAZEM	1,0000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica TK2 wg.rys.12.9-7,8	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1,0000	
	analogia			RAZEM	1,0000
4	KNR 5-14	Montaż zasilacza awaryjnego UPS typu Masters GREEN POWER 2,0 Moc 40 kVA/40 kW Wejście trójfazowe 400V, wyjście trójfazowe 400V, wbudowany bezprzerwow by-pass automatyczny, port RS232 Karta WEB/SNMP/Modbus/TCP/e-mail-IPv4, IPv6, Dry-port, IPv6, Dry-port ADC, czas podtrzym. 15 min.	szt.		
d.1	0101-05	1	szt.	1,0000	
	analogia			RAZEM	1,0000
5	KNR 5-14	Montaż zestawu baterii (w piwnicy) umieszczony w obudowie bateryjnej /cena ujęta w kpl z UPS/	szt.		
d.1	0104-05	1	szt.	1,0000	
	analogia			RAZEM	1,0000
2 LINIE ZASILAJĄCE					
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL37 w cegle	m		
d.2	1001-23	60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
7	KNR 5-10	Układanie kabli o żyłach miedzianych typu YKY(żo) 5x25 mm2, 1kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0118-03	60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
8	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0604-07	2	szt.	2,0000	
	analogia			RAZEM	2,0000
9	KNR 5-08	Montaż przewodów YLYżo 5x16 mm2; 1000 V na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.2	2022-10	140	m	140,0000	
				RAZEM	140,0000
10	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.2	0814-02	5*2*3	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01				

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku administracyjnego Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie. Myszków ul. Kościuszki 105, działka nr.3877,3879 k.m.21.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
12	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody LYżo 1x16mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
3 INSTALACJA STRUKTURALNA.					
3.1 SZAFY INSTALACJI STRUKTURALNEJ.					
13	KNR AT-14 d.3.10110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa C&C 42U 600/600/1585 RAL 9005 nośność 300 kg RAL9005 nr. kat. 6569 9 032-66	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14	KNR AT-14 d.3.10110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15	KNR AT-14 d.3.10110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Cokół 600/600 wys.120 mm nr.kat. 6569 9 120-66	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16	KNR 5-08 d.3.10704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) - Uchwyt kablowy 44x88 mm Nr kat. 6690 1 163-46	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
17	KNR AT-14 d.3.10110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń. nr kat. 6620 7 008-02	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18	KNR AT-14 d.3.10110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U nr kat. 6812 1 900-14	kpl.		
		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
19	KNR AT-14 d.3.10110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel MMC 48xRJ45 MK 2U bez modułów nr kat. MK6PAN2U bez modułów	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
20	KNR AT-14 d.3.10110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel MMC 24xRJ45 MK 1U bez modułów nr kat. MK6PAN1U bez modułów	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21	KNR AT-14 d.3.10108-03 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł MMC RJ45 MK kat 6 10G UTP nr kat. XMK6NB 152	szt.		
			szt.	152,0000	
				RAZEM	152,0000
22	KNR AT-14 d.3.10110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch L2/L4-44 x RJ45 GE Base TX-4GE Combo (RJ45-SFP) P clusterng (up nr kat. EE-1074)	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
23	KNR AT-14 d.3.10110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch L2/L4-20 x RJ45 GE Base TX-4GE Combo (RJ45-SFP) P clusterng (up nr kat. EE-1072)	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNR AT-14 d.3.10110-06 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy dachowo podłogowy (zestaw) nr kat. 6569 9 900-02	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
25	KNR AT-14 d.3.10110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy PatchSee kat 6 UTP PVC 1,5m nr kat. 6830 3 800-15	kpl.		
		10	kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
26	KNR AT-14 d.3.10110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy PatchSee kat 6 UTP PVC 1,2m nr kat. 6830 3 800-12	kpl.		
		48	kpl.	48,0000	
				RAZEM	48,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku administracyjnego Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie. Myszków ul. Kościuszki 105, działka nr.3877,3879 k.m.21.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy PatchSee kat	kpl.		
d.3.1	0110-08	6 UTP PVC 2,1m nr kat. 6830 3 800-21			
	analogia	48	kpl.	48,0000	
				RAZEM	48,0000
28	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy PatchSee kat	kpl.		
d.3.1	0110-08	6 UTP PVC 3,1m nr kat. 6830 3 800-31			
	analogia	48	kpl.	48,0000	
				RAZEM	48,0000
29	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy PatchSee kat	kpl.		
d.3.1	0110-08	6 UTP PVC 4,9m nr kat. 6830 3 800-49			
	analogia	10	kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
3.2 INSTALACJA STRUKTURALNA I DEDYKOWANA					
30	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL48 w cegle	m		
d.3.2	1001-29	50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
31	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL22 w cegle	m		
d.3.2	1001-09	20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
32	KNR 5-08	Rury winidurkowe RB-47 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w go-	m		
d.3.2	0107-04	towych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	50,0000	
		50		RAZEM	50,0000
33	KNR 5-08	Rury winidurkowe RB-20 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w go-	m		
d.3.2	0107-01	towych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20,0000	
		20		RAZEM	20,0000
34	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW MKE 25/40 2K nr kat. AKS 114 na	m		
d.3.2	08 0115-02	podłożu innym niż beton	m	300,0000	
		300		RAZEM	300,0000
35	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW MKE 60/110 2K nr kat. AKS 159 na	m		
d.3.2	08 0115-04	podłożu innym niż beton	m	500,0000	
		500		RAZEM	500,0000
36	KNR 5-08	Kabel MMC 2xU/UTP kat. 6 250 MHz LSZH nr kat. VG68SH układany w ru-	m		
d.3.2	0227-01	rach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	6 000,0000	
	analogia	6000		RAZEM	6 000,0000
37	KNR 5-08	Montaż przewodów YDYżo 3x2,5mm ² ; 750 V na gotowych listwach PCV po-	m		
d.3.2	0227-01	ziomo	m	1 000,0000	
		1000		RAZEM	1 000,0000
3.3 ZESTAWY GNIAZD KOMPUTEROWYCH					
38	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.3.3	0301-02	ków plast.w podłożu z cegły	szt.	304,0000	
		152*2		RAZEM	304,0000
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju	szt.		
d.3.3	0302-08	przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie - Puszka natynkowa 2 modułowa nr			
		kat. WP45X4523	szt.	152,0000	
		152		RAZEM	152,0000
40	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł MMC RJ45	szt.		
d.3.3	0107-01	MK kat. 6, 10G UTP nr kat. XMK6NB	szt.	152,0000	
		152		RAZEM	152,0000
41	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.3.3	0107-04	pokrywy gniazda przyłączeniowego - Ramka 2 modułowa nr kat. WP45X4522			
	analogia	152	szt.	152,0000	
				RAZEM	152,0000
42	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.3.3	0107-04	pokrywy gniazda przyłączeniowego - Suport uchwyt 2 modułowy nr kat.			
	analogia	WP45X4521	szt.	152,0000	
		152		RAZEM	152,0000
43	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.3.3	0107-03	adaptera do modułów - Adapter MMC 45 x 45 dla 1 x RJ45 MK nr kat.			
		MK6451C	szt.	152,0000	
		152		RAZEM	152,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku administracyjnego Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie. Myszków ul. Kościuszki 105, działka nr.3877,3879 k.m.21.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.3.30302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie - Puszka natynkowa 4 modułowa nr kat. WP45X4543 152	szt. szt.	 152,0000	 152,0000
				RAZEM	
45	KNR 5-08 d.3.30309-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo elektryczne z blokadą 2P+Z (czerwone z kluczem) nr kat. WP45X4571 304	szt. szt.	 304,0000	 304,0000
				RAZEM	
46	KNR AT-14 d.3.30107-04 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego - Ramka 4 modułowa nr kat. WP45X4542 152	szt. szt.	 152,0000	 152,0000
				RAZEM	
47	KNR AT-14 d.3.30107-04 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego - Suport uchwyt 4 modułowy nr kat. WP45X4541 152	szt. szt.	 152,0000	 152,0000
				RAZEM	
4 PRZEBICIE ŚCIAN I STROPÓW, TYNKOWANIE BRUZZ					
48	KNR 4-03 d.41003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 84	otw. otw.	 84,0000	 84,0000
				RAZEM	
49	KNR 4-03 d.41003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 15	otw. otw.	 15,0000	 15,0000
				RAZEM	
50	KNR 4-03 d.41003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 48	otw. otw.	 48,0000	 48,0000
				RAZEM	
51	KNR 4-03 d.41008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,15 m - śr.zewn. trzna rury do 25 mm 84	prze- pust. prze- pust.	 84,0000	 84,0000
				RAZEM	
52	KNR 4-03 d.41008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,28 m - śr.zewn. trzna rury do 25 mm 15	prze- pust. prze- pust.	 15,0000	 15,0000
				RAZEM	
53	KNR 4-03 d.41008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,40 m - śr.zewn. trzna rury do 25 mm 48	prze- pust. prze- pust.	 48,0000	 48,0000
				RAZEM	
54	KNR 5-10 d.40315-08 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 5	prze- pust. prze- pust.	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	
55	KNR 4-03 d.41012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 160	m m	 160,0000	 160,0000
				RAZEM	
56	KNR 4-03 d.41014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0,03*0,03+110*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,3200	 0,3200
				RAZEM	
57	KNR 4-01 d.40706-02 analogia	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III silikonową masą uszczelniaj. PYROP-LEX S-14 w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 35	szt. szt.	 35,0000	 35,0000
				RAZEM	
5 PRACE KONTROLNO-POMIAROWE.					
58	KNR 4-03 d.51202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	po- miar. po- miar.	 34,0000	 34,0000
				RAZEM	
59	KNR 4-03 d.51202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku administracyjnego Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie. Myszków ul. Kościuszki 105, działka nr.3877,3879 k.m.21.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-03 d.51205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
61	KNR 4-03 d.51205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
62	KNR-W 4- d.503 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
63	KNR-W 4- d.503 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 305	prób. prób.	305,0000	
				RAZEM	305,0000
64	KNR AT-14 d.50111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 152	szt. szt.	152,0000	
				RAZEM	152,0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Termomodernizacja budynku administracyjnego Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie. Myszków ul. Kościuszki 105, działka nr.3877,3879 k.m.21.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter MMC 45 x 45 dla 1 x RJ45 MK nr kat. MK6451C	szt	152,000		152,000			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,826		0,826			
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,061		0,061			
4.	Ciasto wapienne	m ³	0,051		0,051			
5.	Cokół 600/600 wys.120 mm nr.kat. 6569 9 120-66	kpl	1,000		1,000			
6.	Gniazdo elektryczne z blokadą 2P+Z (czerwone z kluczem) nr kat. WP45X4571	szt	310,128		310,128			
7.	Kabel krosowy PatchSee kat 6 UTP PVC 1,2m nr kat. 6830 3 800-12	szt	48,000		48,000			
8.	Kabel krosowy PatchSee kat 6 UTP PVC 1,5m nr kat. 6830 3 800-15	szt	10,000		10,000			
9.	Kabel krosowy PatchSee kat 6 UTP PVC 2,1m nr kat. 6830 3 800-21	szt	48,000		48,000			
10.	Kabel krosowy PatchSee kat 6 UTP PVC 3,1m nr kat. 6830 3 800-31	szt	48,000		48,000			
11.	Kabel krosowy PatchSee kat 6 UTP PVC 4,9m nr kat. 6830 3 800-49	szt	10,000		10,000			
12.	Kabel MMC 2xU/UTP kat. 6 250 MHz LSZH nr kat. VG68SH	m	6 242,553		6 242,553			
13.	Kabel typu YKY(żo) 5x25 mm2, 1kV	m	62,398		62,398			
14.	Kanał kablowy MKE 25/40 2K nr kat. AKS 114	m	311,860		311,860			
15.	Kanał kablowy MKE 60/110 2K nr kat. AKS 159	m	520,085		520,085			
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4 123,789		4 123,789			
17.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	30,833		30,833			
18.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	10,000		10,000			
19.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2	szt	1,000		1,000			
20.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,080		0,080			
21.	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym. nr kat. 6620 7 008-02	kpl	1,000		1,000			
22.	łącznik kanału MKE 25/40 2K	szt	203,415		203,415			
23.	łączniki (różne) kanału MKE 60/110 2K	szt	340,206		340,206			
24.	Moduł MMC RJ45 MK kat. 6, 10G UTP nr kat. XMK6NB	szt	304,000		304,000			
25.	opaski kablowe OKi	szt	4,963		4,963			
26.	Panel MMC 24xRJ45 MK 1U bez modułów nr kat. MK6PAN1U bez modułów	kpl	1,000		1,000			
27.	Panel MMC 48xRJ45 MK 2U bez modułów nr kat. MK6PAN2U bez modułów	kpl	3,000		3,000			
28.	Panel porządkujący C&C 19"/1U nr kat. 6812 1 900-14	kpl	7,000		7,000			
29.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,040		0,040			
30.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,352		0,352			
31.	Przepust kablowy dachowo podłogowy (zestaw) nr kat. 6569 9 900-02	kpl	1,000		1,000			
32.	Przewód kablkowy Cu YLYżo 5x16; 0,6/1kV	m	145,606		145,606			
33.	Przewód LYżo-750V, 1x16mm2	m	31,204		31,204			
34.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	1,001		1,001			
35.	Przewód YDYżo-750V 3x2,5mm2	m	1 039,400		1 039,400			
36.	Puszka natynkowa 2 modułowa nr kat. WP45X4523	szt	154,994		154,994			
37.	Puszka natynkowa 4 modułowa nr kat. WP45X4543	szt	155,014		155,014			
38.	Ramka 2 modułowa nr kat. WP45X4522	szt	152,000		152,000			
39.	Ramka 4 modułowa nr kat. WP45X4542	szt	152,000		152,000			
40.	Rozdzielnica TK2 wg.rys.12.9-7,8 z wyposaż.	kpl	1,000		1,000			
41.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 160 A	szt	1,030		1,030			
42.	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu R303 63, LEGRAND	kpl	2,060		2,060			
43.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	20,755		20,755			
44.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	22,732		22,732			
45.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	55,200		55,200			
46.	silikonowa masa uszczelniaj. PYROPLEX S-14 AFC	dm ³	3,500		3,500			
47.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,159		0,159			
48.	Suport uchwyt 2 modułowy nr kat. WP45X4521	szt	152,000		152,000			
49.	Suport uchwyt 4 modułowy nr kat. WP45X4541	szt	152,000		152,000			
50.	Switch L2/L4-20 x RJ45 GE Base TX-4GE Combo (RJ45-SFP) P clusterng (up nr kat. EE-1072)	szt	1,000		1,000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Termomodernizacja budynku administracyjnego Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie. Myszków ul. Kościuszki 105, działka nr.3877,3879 k.m.21.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Switch L2/L4-44 x RJ45 GE Base TX-4GE Comstar (RJ45-SFP) P clusterng (up nr kat. EE-1074)	szt	3,000		3,000			
52.	Szafa C&C 42U 600/600/1585 RAL 9005 nośność 300 kg RAL9005 nr. kat. 6569 9 032-66	kpl	1,000		1,000			
53.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,263		0,263			
54.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,000					
55.	Uchwyt kablowy 44x88 mm Nr kat. 6690 1 163-46	szt	10,000		10,000			
56.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2,000		2,000			
57.	wazelina techniczna	kg	0,929		0,929			
58.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00-80A	szt	3,090		3,090			
59.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,009		0,009			
60.	Zasilacz awaryjny UPS typu Masters GREEN POWER 2,0 Moc 40 kVA/40 kW Wejście trójfazowe 400V, wyjście trójfazowe 400V, wbudowany bezprzerwowy by-pass automatyczny, port RS232 Karta WEB/SNMP/Modbus/TCP/e-mail-IPv4, IPv6, Dry-port, IPv6, Dry-port ADC, czas podtrzym. 15 min.	kpl	1,000		1,000			
61.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: