

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie modernizacji części pomieszczeń oraz infrastruktury będącej w dyspozycji Komendanta Wojewódzkiego Policji w Katowicach na potrzeby realizacji przez Wojewodę Śląskiego zadań z zakresu zarządzania kryzysowego
ADRES INWESTYCJI : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
INWESTOR : Wojewoda Śląski
ADRES INWESTORA : Katowice
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Ekert
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018

Specyfikacje Techniczne

STE - 4 Instalacje teletechniczne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
1.1			Zestawienie kabli			
1 d.1. 1	KNR AT-10 0102-01	STE-4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego -Kabel U/FTP kat.6A 6300	m kab-la m kab-la	6300.00	
					RAZEM	6300.00
2 d.1. 1	KNR AT-10 0117-01	STE-4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 311+42+10+7+384	po-miar po-miar	754.00	
					RAZEM	754.00
1.2			Zestawienie elementów gniazd końcowych - Parter (PEL - montaż w kanałach)			
3 d.1. 2	KNR AT-10 0105-07	STE-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na ka-nale kablowym 182	szt. szt.	182.00	
					RAZEM	182.00
4 d.1. 2	KNR AT-10 0104-02	STE-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym 182	szt. szt.	182.00	
					RAZEM	182.00
5 d.1. 2	KNR AT-10 0105-03	STE-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) 121	szt. szt.	121.00	
					RAZEM	121.00
6 d.1. 2	KNR AT-10 0105-04	STE-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Zaślepka 22,5x45mm 60	szt. szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
1.3			Zestawienie elementów gniazd końcowych - Piwnica (PEL- montaż w kanałach)			
7 d.1. 3	KNR AT-10 0105-07	STE-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na ka-nale kablowym 21	szt. szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
8 d.1. 3	KNR AT-10 0104-02	STE-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym 21	szt. szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
9 d.1. 3	KNR AT-10 0105-03	STE-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) 14	szt. szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
10 d.1. 3	KNR AT-10 0105-04	STE-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Zaślepka 22,5x45mm 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
1.4			Zestawienie elementów gniazd końcowych - Parter (pozostałe gniazda - montaż w kanałach)			
11 d.1. 4	KNR AT-10 0105-07	STE-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na ka-nale kablowym 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
12 d.1. 4	KNR AT-10 0104-02	STE-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
13 d.1. 4	KNR AT-10 0105-03	STE-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR AT-10	STE -	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Zaślepka 22,5x45mm	szt.		
d.1.	0105-04	4		szt.	4.00	
4					RAZEM	4.00
1.5			Zestawienie elementów gniazd końcowych - Parter (pozostałe gniazda - montaż podtynkowy)			
15	KNR AT-10	STE -	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
d.1.	0104-02	4		szt.	6.00	
5		6			RAZEM	6.00
16	KNR AT-10	STE -	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)	szt.		
d.1.	0105-03	4		szt.	4.00	
5		4			RAZEM	4.00
17	KNR AT-10	STE -	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Zaślepka 22,5x45mm	szt.		
d.1.	0105-04	4		szt.	1.00	
5		1			RAZEM	1.00
18	KNR AT-10	STE -	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
d.1.	0105-04	4		szt.	4.00	
5		4			RAZEM	4.00
19	KNR AT-10	STE -	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - Puszka podtynkowa do ścian pus-tych 6 MOD	szt.		
d.1.	0105-06	4		szt.	4.00	
5		4			RAZEM	4.00
1.6			Zestawienie elementów Doposażenie Szafy Dystrybucyjnej GPD			
20	KNR AT-10	STE -	Montaż Panel krosowy 19", modułarny na 48xRJ45, ekranowany, 1U, czarny"	szt.		
d.1.	0106-01	4		szt.	5.00	
6		5			RAZEM	5.00
21	KNR AT-10	STE -	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
d.1.	0104-02	4		szt.	240.00	
6		240			RAZEM	240.00
22	KNR AT-10	STE -	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany	szt.		
d.1.	0116-02	4		szt.	240.00	
6		240			RAZEM	240.00
23	KNR AT-10	STE -	Montaż wyposażenia szaf - Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.		
d.1.	0115-02	4		kpl.	5.00	
6		5			RAZEM	5.00
24	KNR AT-10	STE -	Montaż wyposażenia szaf -Panel dystrybucji napięć 19"/21", 3U, RAL 7021 czarny	kpl.		
d.1.	0115-04	4		kpl.	1.00	
6		1			RAZEM	1.00
25	KNR 5	STE -	Gniazdo zasilające 230VAC na szynę DIN (moduł 45x45)	szt.		
d.1.	0308-03	4		szt.	3.00	
6		3			RAZEM	3.00
26	KNR 5	STE -	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w go- m	m		
d.1.	0102-01	4	towych brzdach w betonie	m	30.00	
6		30			RAZEM	30.00
2			SYSTEM AV			
27	kał.własna	STE -	Kabel HDMI (20m)	szt		
d.2		4		szt	3.00	
		3			RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	kal.wlasna	STE - 4	Kabel HDMI (30m)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.2	KNR AT-10 0104-02	STE - 4	Montaż Gniazdo HDMI	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
30 d.2	KNR AT-10 0105-07	STE - 4	Montaż gniazd abonenckich HDMI - dodatek za montaż gniazda na ka- nale kablowym	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
31 d.2	KNR AT-10 0104-02	STE - 4	Montaż Gniazdo HDMI	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.2	KNR AT-10 0105-06	STE - 4	Montaż gniazd abonenckich HDMI - Puszka podtynkowa do ścian pus- tych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.2	KNNR 5 0102-01	STE - 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
3			TRASY KABLOWE			
34 d.3	KNNR 5 1101-02	STE - 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			35+25+40+12+415	szt.	527.00	
					RAZEM	527.00
35 d.3	KNNR 5 1201-01	STE - 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			2*(35+25+40+12+415)	szt.	1054.00	
					RAZEM	1054.00
36 d.3	KNNR 5 1105-07	STE - 4	Koryta kablowe 50/H50 mm z kompletnym osprzętem montażowym	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
37 d.3	KNNR 5 1105-08	STE - 4	Koryta kablowe 400/H60 mm (z przegrodą) z kompletnym osprzętem montażowym	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
38 d.3	KNNR 5 1105-08	STE - 4	Koryta kablowe 300/H60 mm (z przegrodą) z kompletnym osprzętem montażowym	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
39 d.3	KNNR 5 1105-01	STE - 4	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
40 d.3	KNNR 5 0111-04	STE - 4	Kanał kablowy dwudzielny PCV 220H70	m		
			415	m	415.00	
					RAZEM	415.00
41 d.3	KNNR 5 0111-04		Kanał kablowy jednokomorowy PCV 110H70	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
42 d.3	KNR AT-13 0103-12	STE - 4	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, otwór o pow. 0,05 m2	szt.		
			7+1+10+6	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
43 d.3	KNR AT-13 0103-24	STE - 4	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, otwór o pow. 0,05 m2	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
44 d.3	KNNR 3 0302-02 analogia	STE - 4	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	kpl.		
			Uszczelnienie masą ogniochronną przepustów kablowych	kpl.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR AT-12 d.3 0103-01	STE - 4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50 Obudowa drabinek kablowych płytami g-k na konstrukcji stalowej 6*0.4*0.4	m ² m ²	 0.96	
					RAZEM	0.96
46	KNR 4-01 d.3 0209-03		Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.22*0.07*7+0.22*0.07*3*9+0.4*0.07*1+0.22*0.07*10+0.065*0.22*6+0.5*0.15	m ² m ²	 0.87	
					RAZEM	0.87
4			SYSTEM TELEWIZJI RTV			
47	KNR 5 d.4 0404-06	STE - 4	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Obudowa metalowa 400x400x140mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR AT-10 d.4 0104-02	STE - 4	Montaż Gniazdo końcowe RTV-SAT 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
49	KNR AT-10 d.4 0105-06	STE - 4	Montaż Gniazdo końcowe RTV-SAT - Puszka podtynkowa do ścian pustych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
50	KNR AT-10 d.4 0104-02	STE - 4	Montaż Gniazdo RTV 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
51	KNR AT-10 d.4 0105-07	STE - 4	Montaż gniazd abonenckich RTV - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
52	KNR AT-10 d.4 0102-01	STE - 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego -Przewód koncent. TRISET-113 300	m kab- la m kab- la	 300.00	
					RAZEM	300.00
53	KNR AT-10 d.4 0102-01	STE - 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego -Przewód koncent. TRISET-113 PE 450	m kab- la m kab- la	 450.00	
					RAZEM	450.00
54	KNR 5-06 d.4 1601-14	STE - 4	Zainstalowanie Multiswitch 9-wejściowy 16-wyjściowy 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR 5-06 d.4 1601-14		Zainstalowanie Wzmacniacz do multiswitchy 5-wejściowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR 5-06 d.4 1601-14	STE - 4	Zainstalowanie Konwerter satelitarny QUATRO 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
57	KNR 5-06 d.4 1402-01	STE - 4	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNR 5-06 d.4 0901-01	STE - 4	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment. 1	maszt. maszt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	884.48		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
1.	Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)	szt.	146.00	146.00						
2.	Antena radiowa	szt.	1.00	1.00						
3.	Antena satelitarna stalowa 110cm	szt.	1.00	1.00						
4.	Antena telewizyjna UHF UHF	szt.	1.00	1.00						
5.	Antena telewizyjno-radiowa DVB-T	szt.	1.00	1.00						
6.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.27	0.27						
7.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	30.72	30.72						
8.	drabinka kablowa typu D 200	m	12.00	12.00						
9.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara	dm ³	1.20	1.20						
10.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	2.00	2.00						
11.	farba olejna powierzchniowa szara	dm ³	0.26	0.26						
12.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0.24	0.24						
13.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	0.58	0.58						
14.	Gniazdo HDMI (do montażu w kana- łach kablowych 45x45)	kpl.	7.00	7.00						
15.	Gniazdo HDMI (montaż podtynkowy)	kpl.	1.00	1.00						
16.	Gniazdo końcowe RTV-SAT (montaż podtynkowy)	kpl.	3.00	3.00						
17.	Gniazdo RTV (do montażu w kana- łach kablowych 45x45)	kpl.	6.00	6.00						
18.	Gniazdo zasilające 230VAC na szynę DIN (moduł 45x45)	szt.	3.06	3.06						
19.	Kabel HDMI (20m)	szt.	3.00	3.00						
20.	Kabel HDMI (30m)	szt.	1.00	1.00						
21.	Kabel U/FTP kat.6A	m	6930.00	6930.00						
22.	Kanał kablowy dwudzielny PCV 220H70	m	431.60	431.60						
23.	Kanał kablowy jednokomorowy PCV 110H70	m	20.80	20.80						
24.	Kapturek na maszt 38 mm	szt.	1.00	1.00						
25.	kołki rozporowe	szt.	2350.44	2350.44						
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1085.62	1085.62						
27.	konstrukcje wsporcze	szt.	527.00	527.00						
28.	Konwerter satelitarny QUATRO	szt.	2.00	2.00						
29.	Koryta kablowe 300/H60 mm (z prze- groda) z kompletnym osprzętem mon- tażowym	m	25.00	25.00						
30.	Koryta kablowe 400/H60 mm (z prze- groda) z kompletnym osprzętem mon- tażowym	m	35.00	35.00						
31.	Koryta kablowe 50/H50 mm z komple- tnym osprzętem montażowym	m	40.00	40.00						
32.	łącznik	szt.	282.20	282.20						
33.	masa ognioochronna	kpl.	1.30	1.30						
34.	Maszt antenowy stalowy 1,0m średni- ca 38mm (antena SAT)	kpl.	1.00	1.00						
35.	Maszt antenowy stalowy 3,0m średni- ca 38mm (anteny RTV)	szt.	1.00	1.00						
36.	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, ke- ystone, beznarzędziowy	kpl.	452.00	452.00						
37.	Multiswitch 9-wejściowy 16-wyjściowy	szt.	1.00	1.00						
38.	Obejma kominowa OK-43T13N + taś- ma stalowa	szt.	1.00	1.00						
39.	Obejma łącząca	szt.	1.00	1.00						
40.	Obudowa metalowa 400x400x140mm	szt.	1.00	1.00						
41.	Panel dystrybucji napięć 19"/21", 3U, RAL 7021 czarny	kpl.	1.00	1.00						
42.	Panel krosowy 19", modułarny na 48xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.	5.00	5.00						
43.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt.	240.00	240.00						
44.	płyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12, 5 mm	m ²	1.98	1.98						
45.	płyty z wełny mineralnej	m ²	1.01	1.01						
46.	pokost Iniany	dm ³	0.20	0.20						
47.	Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższo- nej elastyczności	kpl.	5.00	5.00						
48.	profile stalowe NIDA C50	m	2.00	2.00						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
49.	profile stalowe NIDA U50	m	0.81	0.81						
50.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	103.02	103.02						
51.	Przewód koncent. TRISET-113	m	330.00	330.00						
52.	Przewód koncent. TRISET-113 PE	m	495.00	495.00						
53.	Puszka podtynkowa do ścian pustych	szt.	4.00	4.00						
54.	Puszka podtynkowa do ścian pustych 6 MOD	szt.	4.00	4.00						
55.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.	4.00	4.00						
56.	Rezystor obciąż. (F) blokada DC, 75 om	szt.	7.00	7.00						
57.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm ³	0.12	0.12						
58.	Rurka elektroinstalacyjna (peszel) F18	m	41.60	41.60						
59.	spirytus denaturowy	dm ³	0.25	0.25						
60.	taśma uszczelniająca LNG	m	1.28	1.28						
61.	taśma zbrojąca LNG	m	3.36	3.36						
62.	Uchwyt drugiego konwertera	szt.	1.00	1.00						
63.	uchwyt kabla antenowego	szt.	2.00	2.00						
64.	Uchwyty kablowe z tworzywa sztucz- nego o podwyższonej elastyczności	szt.	5.00	5.00						
65.	Wzmacniacz do multiswitchy 5-wejś- ciowych	szt.	1.00	1.00						
66.	Zaślepka 22,5x45mm	szt.	72.00	72.00						
67.	Złącze F kompresyjne TRISET-113 PCT	szt.	19.00	19.00						
68.	Zwrotnica Antenowa	szt.	1.00	1.00						
69.	materiały pomocnicze	zł								
RAZEM										

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	22.62		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.87		
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	22.62		
4.	środek transportowy	m-g	0.03		
5.	wyciąg	m-g	0.03		
RAZEM					

Słownie: