
PRZEDMIARY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314300-4 Instalacja sieci strukturalnej
45312200-9 System sygnalizacji włamania i napadu
45312000-7 Instalacja monitoringu CCTV
45231600-1 Kanalizacja teletechniczna

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWA HALI PRZEMYSŁOWEJ NR 1 Z ZAPLECZEM B+R, INFRAS-
TRUKTURĄ SOCJALNO-BIUROWĄ
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Olszewskiego 20 działki nr: 6/350, 6/347
INWESTOR : GMINA KIELCE - KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Olszewskiego 6
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Ziółkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mirosław Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : 11.11.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.11.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT WYKONAWCZY HALA 1 Centrum Technologiczne Kieleckiego Parku Technologicznego Budowa Hal Przemysłowych z zapleczem B+R, infrastruktura socjalno-biurową oraz infrastrukturą towarzyszącą					
1 45314300-4 Instalacja sieci strukturalnej					
1	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
d.1	0114-07	rura stalowa			
		materiały pomocnicze			
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	Korytka kablowe wraz osprzętem i uchwyty KGL200H60/3 - szer. 200, wys. 60			
		materiały pomocnicze			
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
3	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1	0111-06	DLP 200x65 Kanały PCV - podejścia do szaf i główne ciągi, gdy brak sufitów podwieszanych oraz piony.			
		łącznik			
		kołki rozporowe plastikowe			
		materiały pomocnicze			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1	0102-01	materiały pomocnicze			
		10151503.305 KABEL U/FTP LSHF KAT6 BKT 455 DRUT 23AWG (box 305m)			
		19040	m	19040.000	
				RAZEM	19040.000
5	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla na istniejącym suficie podwieszonym - wysokość ponad 2 m	m		
d.1	0103-06	4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt	wiązki		
	z.sz. 2.4.	materiały pomocnicze			
		19040	m	19040.000	
			wiązki		
				RAZEM	19040.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			
		Piasek zwykły			
		ciasto wapienne (wapno gaszone)			
		materiały pomocnicze			
		750*0.025*0.01	m ³	0.188	
				RAZEM	0.188
9	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m	m		
d.1	0104-02	materiały pomocnicze			
	z.sz. 2.4.	Rurki giętkie nierozprzestrzeniające ognia wraz z uchwyty			
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
10	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab-		
d.1	0101-01	10170000 Kabel UTP CAT.3 50x2x0,5 LSOH (J-2YH) DR@kom	la		
		materiały pomocnicze			
		100	m kab-	100.000	
			la		
				RAZEM	100.000
11	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab-		
d.1	0101-01	10250403 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 6G 50/125 OM3 (MAX CAP 300)	la		
		LSOH 1000N E14			
		materiały pomocnicze			
		600	m kab-	600.000	
			la		
				RAZEM	600.000
12	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab-		
d.1	0101-01	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	la		
		materiały pomocnicze			
		600	m kab-	600.000	
			la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	600.000
13 d.1	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 10250404 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14 materiały pomocnicze 100	m kab- la m kab- la	100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.1	KNR AT-15 0103-06 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla na istniejącym suficie podwieszonym - wysokość ponad 2 m 4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt materiały pomocnicze 100	m wiązki m wiązki	100.000	
				RAZEM	100.000
15 d.1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej materiały pomocnicze 4500	m wiązki m wiązki	4500.000	
				RAZEM	4500.000
16 d.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących LPD 11018881.1V Szafa ramowa stojąca, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) 11070880.1 Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035 11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674)(206) 11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) 24010010 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U LPD materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w LPD - wentylator w suficie szafy 24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43 materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy LPD 11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla w LPD 11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny 11140645 Wieszak kablowy 80x80 materiały pomocnicze 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21 d.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca w LPD 1134L012.07-0 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 7xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniwersalny), wyłącznik + moduł przeciwprzepięciowy materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 w LPD 11320303 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy materiały pomocnicze linka uziemiająca 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.1	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze telefoniczne 50xRJ45 w LPD materiały pomocnicze 11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli czarny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania fo pionowego 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe) 10490012 Zaślepka QuickFiber otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) materiały pomocnicze 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy dla fo pionowego 11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC OM3 (50/125?m) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA materiały pomocnicze 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
29 d.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia materiały pomocnicze 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia materiały pomocnicze 39	pomiar pomiar	 39.000	
				RAZEM	39.000
32 d.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych PL1 - 2xRJ45 11330579 Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD M45 11331178.J Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM materiały pomocnicze 124	szt. szt.	 124.000	
				RAZEM	124.000
33 d.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych PL2 - 4xRJ45 11330659 Puszka podtynkowa do ścian pustych 4 MOD M45 11331198.J Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR AT-15 0108-04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych PL3 - 4xRJ45 Puszka podłogowa 12M 11331198.J Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord miedziany RJ45 kat 6 2m czerwony / DCK1001RT.2 DRKOM patch cable Cat.6a S/FTP; Cat.6a, S/FTP, red, 2,0m Patchcord miedziany RJ45 kat 6 1m czerwony / DCK1001RT.1 DRKOM patch cable Cat.6a S/FTP; Cat.6a, S/FTP, red, 1,0m materiały pomocnicze 400	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
36 d.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord światłowodowy SM LC-LC Duplex 2m materiały pomocnicze 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord światłowodowy SC-LC Duplex 2m materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord światłowodowy MM LC-LC Duplex 2m materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne JG240A HP 5500-48G-PoE+ EI Switch with 2 Interface Slots JD368B HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module JD364B HP X230 Local Connect 100cm CX4 Cable JD094B HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver J9152A HP X132 10G SFP+ LC LRM materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1	KNR-W 5-07 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg J9591A HP MSM460 Dual Radio 802.11n AP (WW) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących GPD 11018881.1V Szafa ramowa stojąca, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) 11070880.1 Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035 11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674)(206) 11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) 24010010 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U GPD materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w GPD - wentylator w suficie szafy 24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + ter- mostat 1HE szary 900 5530 43 materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejs- cach do ścian szafy GPD 11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR AT-15 d.1 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli w GPD 11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny 11140645 Wieszak kablowy 80x80 materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR AT-15 d.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca w GPD 1134L012.07-0 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 7xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniwersalny), wyłącznik + moduł przeciwprzepięciowy materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AT-15 d.1 0113-01	Tablice rozdzielcze telefoniczne 50xRJ45 w GPD materiały pomocnicze 11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli czarny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AT-15 d.1 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania fo pionowego 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe) 10490012 Zaślepka QuickFiber otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-15 d.1 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR AT-15 d.1 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR AT-15 d.1 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy dla fo pionowego 11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR AT-15 d.1 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC OM3 (50/125µm) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR AT-15 d.1 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/UPC OS2 (9/125µm) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR AT-15 d.1 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny APC Smart-UPS 5000VA 230V Rackmount/Tower 5U UPS 5000VA z wbudowaną baterią oraz kartami do zarządzania po LAN (komplet) materiały pomocnicze zasilacz awaryjny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	Kalkulacja d.1 własna	Prace uruchomieniowe, opisy paneli, gniazdek, szkolenie itp. 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1	0118-01	materiały pomocnicze			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1	0118-02	materiały pomocnicze			
		271	pomiar	271.000	
				RAZEM	271.000
58	Kalkulacja	Projekt powykonawczy systemu sieci strukturalnej	szt.		
d.1	własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu			
59	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono- we kanał instalacyjny 30x25 łącznik kanału kołki rozporowe plastikowe 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
60	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YTKSYekw3x2x0.5 materiały pomocnicze 6000	m m	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
61	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YDYżo 3x2.5 materiały pomocnicze 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YTKSYekw 3x2x0.8 materiały pomocnicze 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
63	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR ścienna szerokokątna, zasięg 12m, (optyka lustrzana) VE1012 kołki rozporowe Rezystor parametryczny 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNR AL-01 d.2 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka ścienna dualna PIR/MW 16m (optyka lustrzana) DD477 kołki rozporowe Rezystor parametryczny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR AL-01 d.2 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna 5625-W Akustyczna czujka stłuczenia szyby na ramę okna, - wyjście NC/NO, zasięg do 3m, wersja z kontaktronem, szczelina robocza do 19mm kołki rozporowe Rezystor parametryczny 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu i ciepła 12V FCP-OT320 kołki rozporowe Rezystor parametryczny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR AL-01 d.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron (czujka magnetyczna) DC102 klasa Grade 2 Rezystor parametryczny 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR AL-01 d.2 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa) Kontaktron bramowy (czujka magnetyczna) DC108 klasa Grade 2 Rezystor parametryczny 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR AL-01 d.2 0204-02	Montaż czujki napadowej - nożna listwa Przycisk napadowy nożny AWZ710 Rezystor parametryczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.2 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stalowa osło- na kablowa Peszel stalowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.2 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy Puszka z sabotażem 2x6 połączeń kołki rozporowe"" 18	szt. szt.	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
72	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 18Ah 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 24Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AL-01 d.2 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Płyta centrali alarmowej od 8 do 64 wejść PC1864 Obudowa AWO301 24/TRP80/DS kołki rozporowe"" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR AL-01 d.2 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Uniwersalny moduł Ethernetowy TL-250 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR AL-01 d.2 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz PC5204 Zasilacz PC5200 Obudowa AWO301 24/TRP80/DS kołki rozporowe"" 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR AL-01 d.2 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Ekspander 8 wejść PC5108 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD PK5500 kołki rozporowe"" Obudowa do klawiatury zamykana kluczykiem AWZ351 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny AS271 kołki rozporowe"" 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR AL-01 d.2 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Sygnalizator zewnętrzny AS506 kołki rozporowe"" 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR AL-01 d.2 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 2	lin. lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AL-01 d.2 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 2	system system	2.000	
				RAZEM	2.000
83	Kalkulacja d.2 własna	Szkolenie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	Kalkulacja d.2 własna	Projekt powykonawczy systemu sygnalizacji włamania, napadu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45312000-7	Instalacja monitoringu CCTV			
85	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - okablowanie do kamer Przewód zasilający wewnętrzny YDY-żo 3x2,5 PRZEWÓD KONCENTRYCZNY RG59 materiały pomocnicze 1450	m m	 1450.000	
				RAZEM	1450.000
86	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe kanał instalacyjny KS30x25 z przegrodą łącznik kanału kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
87	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe KS60x40 Korytka kablowe z przegrodą łącznik kanału kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
88	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD KONCENTRYCZNY w żelu zewnętrzny XZWDXpek-75 1,05/5,0 Przewód zasilający zewnętrzny YKY-żo 3x2,5 RE 0,6/1kV Kabel FTP żel zewn. materiały pomocnicze 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
89	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna NVC-HDN5602C-2 Kamera kompaktowa 630 linii, zasilanie 230V NVH-100H/230 Obudowa z grzałką i uchwytem NVL-550D/IR Obiektyw 5-50mm auto irys NVL-2812D/IR-II Obiektyw 2,8-12mm auto irys Wtyczka BNC kołki rozporowe 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNR AL-01 d.3 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna NVC-ISD336DN Kamera szybkoobrotowa CAMA-III zoom optyczny 36x, NVB-SD40PWB/230 Uchwyt z zasilaczem NVB-40PA Obudowa do masztu lub słupa NVH-SD40EH-S Obudowa IP66 kołki rozporowe Wtyczka BNC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR AL-01 d.3 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu NV-KBD70 Klawiatura do kamer 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AT-14 d.3 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 11046601.1V Szafka Rack 19" wisząca 15U dwuczęściowa 24010010 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary AWO445 Obudowa zamykana na rejestrator z sabotażem materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LG Monitor 22" Kabel HDMI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu NDR-HB4416 Rejestrator cyfrowy 16 kamer pentaplex ST3000DM001 Dysk twardy 3TB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 5-06 d.3 0205-07	Instalowanie bloków sygnalizacji lub zasilania w stojakach ROZDZIELNIA ZASILAJĄCA Z WYŁACZNIKAMI S2 (18szt.), odgromniki NVS-021VPSD Odgromnik na kabel sterujący RS485 NVS-1601CB Odgromnik na kabel koncentryczny (16 kamer) Puszka natynkowa z ogranicznikiem przepięć DEHNflex DFL M 255 kołki rozporowe 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16	linia linia	 16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR AL-01 d.3 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 2	linia linia	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	Kalkulacja d.3 własna	Szkolenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99	Kalkulacja d.3 własna	Projekt powykonawczy systemu CCTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45231600-1	Kanalizacja teletechniczna			
100	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. Rura Arot RPP HDPE 110/3,7 wraz ze złączkami M 110 T [m] Taśma ochronna do układania w ziemi [m] Uszczelnienie wejścia do budynku 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
101	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. HDPE 50/6,3 Rura HDPE 50/6,3 [m] do kamer Taśma ochronna do układania w ziemi [m] Uszczelnienie wejścia do budynku 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
102	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0204-01	Wyk.przepustów z rur stal.metodą przecisku, w gruncie kat. III-IV z wypełn.ich rurami z tworzyw sztucznych.o dł.przepustu do 10 m i średnicy rur stal.325 mm RHDPEp 140/8.0 do wzmocnienia przepustów pod drogą [m] 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
103	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. mieszanka betonowa cement piasek SK-1/O Studnia kablowa SK przelotowa odgałęźna SK-1/P Studnia kablowa SK przelotowa SK-1/N Studnia kablowa SK narożna Pokrywa wzmocniona do dróg Rama podwyższająca Zwieńczenie studni Odstojnik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0207-03	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze pianka poliuretanowa uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt	szt	6.0000		6.0000							
2.	11320303 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany	szt	12.0000		12.0000							
3.	11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA	szt	64.0000		64.0000							
4.	11331178.J Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt	124.0000		124.0000							
5.	11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM	szt	136.0000		136.0000							
6.	11330659 Puszka podtynkowa do ścian pustych 4 MOD M45	szt	2.0000		2.0000							
7.	11331198.J Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81)	szt	6.0000		6.0000							
8.	11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674)(206)	szt	3.0000		3.0000							
9.	11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni"	szt	5.0000		5.0000							
10.	11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe)	szt	5.0000		5.0000							
11.	11320029.1 KASETA światłowodowa+ pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber	szt	8.0000		8.0000							
12.	10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber	szt	8.0000		8.0000							
13.	10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2)	szt	64.0000		64.0000							
14.	11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy	szt	312.0000		312.0000							
15.	11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy	szt	248.0000		248.0000							
16.	10490012 Zaślepka QuickFiber otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna	szt	88.0000		88.0000							
17.	104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint	szt	20.0000		20.0000							
18.	104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint	szt	12.0000		12.0000							
19.	JD368B HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	szt	4.0000		4.0000							
20.	Rezystor parametryczny	szt	150.0000		150.0000							
21.	Czujka PIR ścienna szerokokątna, zasięg 12m, (optyka lustrzana) VE1012	szt	36.0000		36.0000							
22.	Akumulator 18Ah	szt	4.0000		4.0000							
23.	Manipulator LCD PK5500	szt	4.0000		4.0000							
24.	kołki rozporowe	szt	184.0000		184.0000							
25.	kołki rozporowe""	szt	152.0000		152.0000							
26.	Peszel stalowy	szt	1.0000		1.0000							
27.	Płyta centrali alarmowej od 8 do 64 wejść PC1864	szt	2.0000		2.0000							
28.	Uniwersalny moduł Ethernetowy TL-250	szt	2.0000		2.0000							
29.	Ekspander 8 wejść PC5108	szt	8.0000		8.0000							
30.	Obudowa do klawiatury zamykana kluczykiem AWZ351	szt	4.0000		4.0000							
31.	Sygnalizator wewnętrzny AS271	szt	6.0000		6.0000							
32.	Sygnalizator zewnętrzny AS506	szt	4.0000		4.0000							
33.	1134L012.07-0 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 7xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniwersalny), wyłącznik + moduł przeciwprzepięciowy	szt	3.0000		3.0000							
34.	Puszka podłogowa 12M	szt	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	Patchcord miedziany RJ45 kat 6 1m czerwony / DCK1001RT.1 DRAKOM patch cable Cat.6a S/FTP; Cat.6a, S/FTP, red, 1,0m	szt	100.0000		100.0000							
36.	Patchcord miedziany RJ45 kat 6 2m czerwony / DCK1001RT.2 DRAKOM patch cable Cat.6a S/FTP; Cat.6a, S/FTP, red, 2,0m	szt	300.0000		300.0000							
37.	Patchcord światłowodowy SM LC-LC Duplex 2m	szt	8.0000		8.0000							
38.	Patchcord światłowodowy SC-LC Duplex 2m	szt	4.0000		4.0000							
39.	Patchcord światłowodowy MM LC-LC Duplex 2m	szt	4.0000		4.0000							
40.	JG240A HP 5500-48G-PoE+ EI Switch with 2 Interface Slots	szt	6.0000		6.0000							
41.	JD364B HP X230 Local Connect 100cm CX4 Cable	szt	4.0000		4.0000							
42.	JD094B HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	szt	4.0000		4.0000							
43.	J9152A HP X132 10G SFP+ LC LRM	szt	4.0000		4.0000							
44.	APC Smart-UPS 5000VA 230V Rack-mount/Tower 5U UPS 5000VA z wbudowaną baterią oraz kartami do zarządzania po LAN (komplet)	szt	2.0000		2.0000							
45.	Uszczelnienie wejścia do budynku	szt	4.0000		4.0000							
46.	SK-1/O Studnia kablowa SK przelotowa odgałęźna	szt	1.0000		1.0000							
47.	SK-1/P Studnia kablowa SK przelotowa	szt	1.0000		1.0000							
48.	SK-1/N Studnia kablowa SK narożna	szt	1.0000		1.0000							
49.	Pokrywa wzmocniona do dróg	szt	3.0000		3.0000							
50.	Rama podwyższająca	szt	3.0000		3.0000							
51.	Zwieńczenie studni	szt	3.0000		3.0000							
52.	Odstojnik	szt	3.0000		3.0000							
53.	Przycisk napadowy nożny AWZ710	szt	1.0000		1.0000							
54.	Puszka z sabotażem 2x6 połączeń	szt	18.0000		18.0000							
55.	Akumulator 24Ah	szt	2.0000		2.0000							
56.	Obudowa AWO301 24/TRP80/DS	szt	6.0000		6.0000							
57.	Wtyczka BNC	szt	32.0000		32.0000							
58.	NVC-HDN5602C-2 Kamera kompaktowa 630 linii, zasilanie 230V	szt	14.0000		14.0000							
59.	NVH-100H/230 Obudowa z grzałką i uchwytem	szt	14.0000		14.0000							
60.	NVL-550D/IR Obiektyw 5-50mm auto irys	szt	2.0000		2.0000							
61.	NVC-ISD336DN Kamera szybkoobrotowa CAMA-III zoom optyczny 36x,	szt	2.0000		2.0000							
62.	NVB-SD40PWB/230 Uchwyt z zasilaczem	szt	2.0000		2.0000							
63.	NVB-40PA Obudowa do masztu lub słupa	szt	2.0000		2.0000							
64.	NVH-SD40EH-S Obudowa IP66	szt	2.0000		2.0000							
65.	NV-KBD70 Klawiatura do kamer	szt	1.0000		1.0000							
66.	LG Monitor 22"	szt	1.0000		1.0000							
67.	NDR-HB4416 Rejestrator cyfrowy 16 kamer pentaplex	szt	1.0000		1.0000							
68.	ST3000DM001 Dysk twardy 3TB	szt	4.0000		4.0000							
69.	Kabel HDMI	szt	4.0000		4.0000							
70.	NVS-021VPSD Odgromnik na kabel sterujący RS485	szt	3.0000		3.0000							
71.	ROZDZIELNIA ZASILAJĄCA Z WYŁĄCZNIKAMI S2 (18szt.), odgromniki	szt	1.0000		1.0000							
72.	NVS-1601CB Odgromnik na kabel koncentryczny (16 kamer)	szt	1.0000		1.0000							
73.	11070880.1 Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035	szt	3.0000		3.0000							
74.	11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	szt	24.0000		24.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
75.	24010010 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary	szt	4.0000		4.0000							
76.	11140645 Wieszak kablowy 80x80	szt	50.0000		50.0000							
77.	J9591A HP MSM460 Dual Radio 802.11n AP (WW)	szt	8.0000		8.0000							
78.	Kontaktron (czujka magnetyczna) DC102 klasa Grade 2	szt	8.0000		8.0000							
79.	Kontaktron bramowy (czujka magnetyczna) DC108 klasa Grade 2	szt	8.0000		8.0000							
80.	Zasilacz PC5204	szt	2.0000		2.0000							
81.	Zasilacz PC5200	szt	2.0000		2.0000							
82.	Czujka ścienna dualna PIR/MW 16m (optyka lustrzana) DD477	szt	4.0000		4.0000							
83.	5625-W Akustyczna czujka stłuczenia szyby na ramę okna, - wyjście NC/NO, zasięg do 3m, wersja z kontaktronem, szczelina robocza do 19mm	szt	16.0000		16.0000							
84.	Czujka dymu i ciepła 12V FCP-OT320	szt	2.0000		2.0000							
85.	NVL-2812D/IR-II Obiektyw 2,8-12mm auto irys	szt	27.0000		27.0000							
86.	AWO445 Obudowa zamykana na rejestrator z sabotażem	szt	1.0000		1.0000							
87.	Puszka natynkowa z ogranicznikiem przepięć DEHNflex DFL M 255	szt	16.0000		16.0000							
88.	Rurki giętkie nierozprężniające ognia wraz z uchwytyami	m	750.0000		750.0000							
89.	Kabel YTKSYekw3x2x0.5	m	6000.0000		6000.0000							
90.	10151503.305 KABEL U/FTP LSHF KAT6 BKT 455 DRUT 23AWG (box 305m)	m	19040.0000		19040.0000							
91.	Taśma ochronna do układania w ziemi [m]	m	170.0000		170.0000							
92.	RHDPEp 140/8.0 do wzmocnienia przepustów pod drogą [m]	m	30.0000		30.0000							
93.	Kabel YDYżo 3x2.5	m	40.0000		40.0000							
94.	Kabel YTKSYekw 3x2x0.8	m	200.0000		200.0000							
95.	PRZEWÓD KONCENTRYCZNY w żeluzewnętrzny XZWDXpek-75 1,05/5,0	m	150.0000		150.0000							
96.	Przewód zasilający wewnętrzny YDY-żo 3x2,5	m	1450.0000		1450.0000							
97.	Kabel FTP żel zewn.	m	150.0000		150.0000							
98.	linka uziemiająca	szt.	12.0000		12.0000							
99.	Piasek zwykły	m ³	0.2068		0.2068							
10	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 0.5-work	t	0.0359		0.0359							
10	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0301		0.0301							
10	rura stalowa	m	5.2000		5.2000							
10	11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny	szt.	25.0000		25.0000							
10	11300011 19" Patch Panel Dr@kom, 4. ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli czarny	szt.	4.0000		4.0000							
10	22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC 5. OM3 (50/125µm) easy strip 2m	szt	40.0000		40.0000							
10	22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/ 6. UPC OS2 (9/125µm) easy strip 2m	szt	24.0000		24.0000							
10	11330579 Puszka podtynkowa do 7. ścian pustych 2 MOD M45	kpl.	124.0000		124.0000							
10	DLP 200x65 Kanały PCV - podejścia do szaf i główne ciągi, gdy brak sufity podwieszanych oraz plony.	m	41.6000		41.6000							
10	kanal instalacyjny 30x25	m	3120.0000		3120.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 0.	kanał instalacyjny KS30x25 z przegro- dą	m	260.000 0		260.000 0							
11 1.	11018881.1V Szafa ramowa stojąca, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	kpl.	3.0000		3.0000							
11 2.	11046601.1V Szafka Rack 19" wiszą- ca 15U dwuczęściowa	kpl.	1.0000		1.0000				BKT			
11 3.	11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny	kpl.	3.0000		3.0000							
11 4.	zasilacz awaryjny	kpl.	2.0000		2.0000							
11 5.	24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + ter- mostat 1HE szary 900 5530 43	kpl.	3.0000		3.0000							
11 6.	10170000 Kabel UTP CAT.3 50x2x0,5 LSOH (J-2YH) DR@kom	m	110.000 0		110.000 0							
11 7.	PRZEWÓD KONCENTRYCZNY RG59	m	1450.00 00		1450.00 00							
11 8.	Przewód zasilający zewnętrzny YKY- żo 3x2,5 RE 0,6/1kV	m	150.000 0		150.000 0							
11 9.	10250403 Kabel FO DR@kom U- DQ(ZN)BH 6G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m	660.000 0		660.000 0							
12 0.	10250404 Kabel FO DR@kom U- DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m	110.000 0		110.000 0							
12 1.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	660.000 0		660.000 0							
12 2.	łącznik	szt.	27.2000		27.2000							
12 3.	łącznik kanału	szt.	2278.00 00		2278.00 00							
12 4.	Koryto kablowe wraz osprzętem i uchwyty KGL200H60/3 - szer. 200, wys. 60	m	380.000 0		380.000 0							
12 5.	KS60x40 Korytka kablowe z przegro- dą	m	100.000 0		100.000 0							
12 6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	9315.00 00		9315.00 00							
12 7.	pianka poliuretanowa	kg	0.6800		0.6800							
12 8.	Rura Arot RPP HDPE 110/3,7 wraz ze złączkami M 110 T [m]	m	112.200 0		112.200 0							
12 9.	HDPE 50/6,3 Rura HDPE 50/6,3 [m] do kamer	m	61.2000		61.2000							
13 0.	piasek	m ³	0.0420		0.0420							
13 1.	mieszanka betonowa	m ³	0.1500		0.1500							
13 2.	cement	t	0.0210		0.0210							
13 3.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	4.0000		4.0000							
13 4.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: