

## Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

---

### Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Kuznia PG - instalacje teletechniczne  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Narutowicza  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. Narutowicza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Chrul  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Waldemar Kościowski  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2007

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.07.2007

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TC/07/005/01</b>					
1		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
1.1		<b>Kros MDF</b>			
1.1.	KNR 0506-1 0207-05	INSTALOWANIE STOJAKOW POD URZADZENIA MASA STOJAKA 100 KG, RODZ.PODL.BETONOWE - Szafa wisząca 18U 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 0508-2 0402-04	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU BEZ CZĘŚCIOWEGO ROZEBRANIA I PODŁĄCZENIA O MASIE DO 5.0 KG, DO 4-OTW. MOCUJ. - Panel wentylacyjny 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 0508-3 0402-04	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU BEZ CZĘŚCIOWEGO ROZEBRANIA I PODŁĄCZENIA O MASIE DO 5.0 KG, DO 4-OTW. MOCUJ. - Listwa zasilająca 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 0501-4 0817-01	MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO, LACZOWKI, GNIEZDNIKA PRZE-LACZNICOWEGO I ODLACZNEGO MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO - Panel 19 z wieszakami 1U 3	SZT SZT	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNR 0501-5 0817-02	MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO, LACZOWKI, GNIEZDNIKA PRZE-LACZNICOWEGO I ODLACZNEGO MONTAZ LACZOWKI - Panel 19 24xRJ45 UTP Kat.6 6	SZT SZT	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.	RMS 6	Kabel krosowy RJ45 UTP kat.6 1m 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.	KNR 0501-7 0817-02	MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO, LACZOWKI, GNIEZDNIKA PRZE-LACZNICOWEGO I ODLACZNEGO MONTAZ LACZOWKI - Panel 19 światłowodowy - korpus + Płyta czołowa 6xSC duplex 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	RMS 8	Światłowód krosowy MM OM50/125 Duplex SC-Duplex SC 5m FPC-44050-00 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNR 0501-9 0817-02	MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO, LACZOWKI, GNIEZDNIKA PRZE-LACZNICOWEGO I ODLACZNEGO MONTAZ LACZOWKI - Panel 19 50xRJ45 UTP Kat.3 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	RMS 10	Kabel krosowy RJ12 0.5m 40	szt szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.1.	KNR 0501-11 0817-02	MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO, LACZOWKI, GNIEZDNIKA PRZE-LACZNICOWEGO I ODLACZNEGO MONTAZ LACZOWKI - Magazyn 60 par 1U 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 0501-12 0817-02	MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO, LACZOWKI, GNIEZDNIKA PRZE-LACZNICOWEGO I ODLACZNEGO MONTAZ LACZOWKI - Łączówka 2/10 rozłączna 3	SZT SZT	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNR 0501-13 0817-01	MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO, LACZOWKI, GNIEZDNIKA PRZE-LACZNICOWEGO I ODLACZNEGO MONTAZ OCHRONNIKA KROSOWEGO - Magazynek odgromników + odgromniki. 3	SZT SZT	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNR 0501-14 0818-03	ROZSZYCIE KABLI ZAKONCZ.NA OCHRON.KROSOWYCH,LACZOW.I GNIEZDN.NA PRZELACZNICZY KABEL O LICZBIE PAR 30 2	KO-NIEC KO-NIEC	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNR 0501-15 1310-03	POMIARY KONCOWE PRADEM STALYM POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 30 1	ODC. ODC.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	Orgbud 16 5001-0607- 04	MONTAŻ ZŁĄCZY KOŃCOWYCH KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH KABEL TUBOWY - PRZEŁĄCZNIKA STOJAKOWA, ŚWIATŁOWODÓW SZT KAŻDY NASTĘPNY - Złącze SC SM 24	ZŁA- CZE  ZŁA- CZE	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.1.	Orgbud 17 5001-0901- 04	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII ŚWIATŁOWODOWYCH POMIARY MONTAZOWE Z PRZELACZNICY - KAŻDY NASTĘPNY 12	ODC  ODC	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje i przyłącza okablowania strukturalnego</b>			
1.2.	KNR 0508- 1 0309-03	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V - Gniazdo 1xRJ45 UTP KAT.6 122	SZT  SZT	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
1.2.	KNR 0508- 2 0301-20	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWORÓW MECHANICZNIE W PODŁOŻU Z CEGLY 40	SZT  SZT	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.2.	KNR 0508- 3 0302-01	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O ŚREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM. - Puszka p/t 2 mod.+ ramka + uchwyt 4	SZT  SZT	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.	KNR 0508- 4 0302-01	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O ŚREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM. - Puszka pt na 4 moduły + ramka + uchwyt 36	SZT  SZT	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.2.	KNR 0508- 5 0301-03	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODŁOŻU BETONOWYM 2	SZT  SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	KNR 0508- 6 0302-08	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI SZCZEKOWE O 3-WYLOTACH, PRZEW.DO 2.5MM2, PRZYKRECANE - puszka n/t 2 moduły + ramka + uchwyt 2	SZT  SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	KNR 0505- 7 0203-04	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA ŁĄCZOWNIKACH I WLĄCZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOŚĆ KABLA 5*2 122	KO- NIEC KO- NIEC	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
1.2.	KNR 0501- 8 1310-01	POMIARY KONCOWE PRADEM STAŁYM POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 10 122	ODC.  ODC.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
1.2.	KNR 0508- 9 0227-01	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE NA GOTOWYCH LISTWACH PCV POWŁOKA POLIWINILOWA,ŁĄCZNY PRZEKROJ DO 7.5MM2 CU,UKŁADANY POZIOMO - Kabel UTP kat.6 4x2x0,5 PVC 7500	M  M	7 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 500.000</b>
1.2.	RMS 10	Kabel krosowy RJ45 UTP kat.6 2m 40	szt  szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.2.	RMS 11	Kabel krosowy RJ45 UTP kat.6 3m 30	szt  szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanały i korytka dla instalacji wewnętrznych</b>			
1.3.	KNR 0508- 1 0705-07	MONTAŻ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA U575 - PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.-SZER. 100MM - Korytka KM 100 50	M  M	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3.	KNR 0508- 2 0701-04	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 1 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW. - Wspornik 100 50	SZT  SZT	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 0508-3 0803-01	MECHANICZNE WYKONANIE ŚLEPYCH OTWORÓW I WNĘK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8 CM I SREDN. DO 10MM 100	SZT SZT	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.3.	KNR 0508-4 0809-03	OSADZENIE W PODŁOŻU KOŁKÓW KOŁKI KOTWIĄCE M6 W ŚCIANIE LUB STROPIE 100	SZT SZT	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.3.	KNR 0403-5 1003-07	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGŁY PRZEBICIE DO 1 CEGŁY, SREDN. RURY DO 40,0 MM 16	OTW. OTW.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.3.	KNR 0403-6 1004-15	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB STROPACH BETONOWYCH PRZEBICIE DO 30,0 CM, SREDNICA RURY DO 100,0 MM 7	OTW. OTW.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.	KNR 0508-7 0226-03	MONTAZ LISTEW SCIENNYCH Z PCV NA ŚCIANACH I SUFITACH MOCOWANE PRZEZ KOŁKI ROZPOROWE DO CEGŁY - Kanał kablowy DLP65x195 2	M M	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.	KNR 0508-8 0101-03	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG.PODŁOŻA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTÓW DO KOŁKÓW PLAST. W PODŁ. Z CEGŁY 35	M RU- RY M RU- RY	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.3.	KNR 0508-9 0110-06	RURY WINIDUR. UKŁADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 22 35	M M	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.3.	KNR 0508-10 0101-03	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG.PODŁOŻA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTÓW DO KOŁKÓW PLAST. W PODŁ. Z CEGŁY 270	M RU- RY M RU- RY	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
1.3.	KNR 0508-11 0110-02	RURY WINIDUR. UKŁADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 28 270	M M	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
1.3.	KNR 0403-12 1001-20	WYKUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM RURY: RIP23,RIS21,RL28,WYKUW. RECZNIE NA PODŁ. Z CEGŁY 70	M M	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.3.	KNR 0508-13 0107-11	RURY WINID.UKLAD. P/T. W PODŁ. RÓŻNYM OD BETONU W GOT. BRUZDACH BEZ ZAPRAW.BRUZD RVKL 28 70	M RU- RY M RU- RY	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.3.	KNR 0403-14 1012-02	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 50,0 MM 70	M M	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2</b>		<b>System audiowizualny</b>			
<b>2.1</b>		<b>Szafa audiowizualnych urządzeń sterujących</b>			
2.1.	KNR 0506-1 0207-05	INSTALOWANIE STOJAKÓW POD URZADZENIA MASA STOJAKA 100 KG, RODZ.PODŁ.BETONOWE - Szafa 24U 600x600 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0508-2 0701-11	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 5 KG MONTOW. NA ŚCIANIE, DO 4 MOCOW. - Półka stała 2	SZT SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.	KNR 0508-3 0402-04	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU BEZ CZĘŚCIOWEGO ROZEBRANIA I PODŁĄCZENIA O MASIE DO 5.0 KG, DO 4-OTW. MOCUJ. - Listwa zasilająca 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0506-4 0102-06	INSTALOWANIE KONSOLEK MIKSERSKICH TYPU PULPITOWEGO I PANELOWEGO MIEJSCE ZAINSTAL.ZESTAW STERUJĄCY,LICZBA WEJSC 6 - Mikser audio 1	SZT SZT	1.000	

## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0506-5 0204-02	INSTALOWANIE PANELOWYCH WZMACNIACZY MOCY DO 200 W MIEJSCE INSTALOWANIA ZESTAW -Wzmacniacz mocy 2x120W 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0506-6 0301-01	INSTALOWANIE MIKROFONOW RODZ.MIKROFONU PRZENOSNY - System mikrofonu bezprzewodowego 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0506-7 0403-06	INSTALOWANIE TRANSFORMATOROW TRANSF.LINIOWY,MIEJSCE-SKRZYNKA - Rozdzielacz wizyjnego sygnału kompozytowego + Wzmacniacz dystrybucyjny sygnału S-Video 2	SZT SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.	KNR 0506-8 0105-09	INSTALOWANIE POJEDYNCZYCH URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH MIEJSCE MONTAZU STOJAK,RODZ.URZADZENIA MAGNETOFON KASET. - Magnetowid VHS z tunerem TV 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0506-9 0105-11	INSTALOWANIE POJEDYNCZYCH URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH MIEJSCE MONTAZU STOJAK,RODZ.URZADZENIA KOREKTOR GRAFICZNY - Korektor graficzny 15 punktowy 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0506-10 0105-08	INSTALOWANIE POJEDYNCZYCH URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH MIEJSCE MONTAZU STOJAK,RODZ.URZADZENIA GRAMOFON - Odtwarzacz DVD 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0506-11 0501-01	URUCHOMIENIE ZESPOLOW REALIZACJI PROGRAMOW LICZBA LINII WEJSCIOWYCH I WYJSCIOWYCH 10 1	ZE-SPOL ZE-SPOL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 0506-12 0502-06	URUCHOMIENIE ZESPOLOW REALIZACJI PROGRAMOW LICZBA LINII WEJSCIOWYCH I WYJSCIOWYCH 120 1	ZE-SPOL ZE-SPOL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Urządzenia i instalacje audiowizualne w sali wykładowej</b>			
2.2.	KNR 0506-1 0801-10	INSTAL.GŁOSNIKA BEZ OBUD.NA GOTOWYCH PLYTACH LUB W PRZESTRZ.MIEDZYSTROPOWYCH SUFIT PODWIESZONY Z TWORZYWA, MOC 10 - Głośnik 15W/100V sufitowy wpuszczany 6	SZT SZT	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.2.	KNR 0508-2 0401-10	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE MECHAN. POD KOLKI ROZPOR. PLAST.-PODLOZE: BETON, 4-OTW.MOCUJACE 1	APARAT APARAT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-3 0403-08	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU Z CZĘŚCIOWYM ROZEBR. I ZŁOŻ. BEZ PODŁĄCZ. O MASIE DO 20 KG, DO 4-OTW. MOCUJ. - Ekan projekcyjny 400x300 sterowany elektrycznie 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-4 0402-05	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU BEZ CZĘŚCIOWEGO ROZEBRANIA I PODŁĄCZENIA O MASIE DO 10 KG, DO 2-OTW. MOCUJ. - Wizualizer (kamera + oświetlacz) 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0506-5 0105-06	INSTALOWANIE POJEDYNCZYCH URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH MIEJSCE MONTAZU ZESTAW ,RODZ.URZADZENIA ODBIORNIK MIKROPORTU - Projektor multimedialny 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-6 0401-10	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE MECHAN. POD KOLKI ROZPOR. PLAST.-PODLOZE: BETON, 4-OTW.MOCUJACE 2	APARAT APARAT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.	KNR 0508-7 0701-14	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 5 KG MONTOW. NA STROPIE, DO 4 MOCOW.- Uchwyt mocujący do projektora 1	SZT SZT	1.000	

## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-8 0403-08	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU Z CZĘŚCIOWYM ROZEBR. I ZŁOŻ. BEZ PODŁĄCZ. O MASIE DO 20 KG, DO 4-OTW. MOCUJ.- Ekan projekcyjny 400x300 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-9 0301-20	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWORÓW MECHANICZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-10 0302-08	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI SZCZEKOWE O 3-WYLOTACH, PRZEW.DO 2.5MM2, PRZYKRECANE - Puszka 80x180 do przyłaczy audiowizualnych 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-11 0309-03	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V - Przyłącze RGB (gniazdo 15pin) 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-12 0309-03	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V - Przyłącze video (gniazdo SVGA + gniazdo RCA) 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-13 0309-03	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V Gniazdo XLR + zaślepka 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0508-14 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2 - Przewód RGBHV 20	M M	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2.	KNR 0508-15 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2 - Przewód S-Video 10	M M	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNR 0508-16 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2 - Przewód wideo 10	M M	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNR 0508-17 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2 - Przewód YPMPY ekw 2x0,35 mm 30	M M	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.2.	KNR 0508-18 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2 - Przewód RPX 1x2x1.2 80	M M	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2.2.	KNR 0508-19 0101-03	MONTAŻ UCHWYT.POD RURY WINID.UKŁAD.POJED.Z PRZYG.PODŁOŻA PRZY UŻYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTÓW DO KOŁKÓW PLAST. W PODŁ. Z CEGŁY 35	M RU- RY M RU- RY	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2.2.	KNR 0508-20 0110-02	RURY WINIDUR. UKŁADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 28 35	M M	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2.2.	KNR 0508-21 0101-03	MONTAŻ UCHWYT.POD RURY WINID.UKŁAD.POJED.Z PRZYG.PODŁOŻA PRZY UŻYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTÓW DO KOŁKÓW PLAST. W PODŁ. Z CEGŁY 35	M RU- RY M RU- RY	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2.2.	KNR 0508-22 0110-06	RURY WINIDUR. UKŁADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 22 35	M M	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2.2.	KNR 0508-23 0301-02	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODŁOŻU Z CEGŁY 4	SZT SZT	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNR 0508-24 0302-08	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI SZCZEKOWE O 3-WYLOTACH, PRZEW.DO 2.5MM2, PRZYKRECANE - Puszka odgalezna prost.PO 140x140 n/t 4	SZT SZT	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.2.	KNR 0506-25 0706-05	ZARABIANIE I PODŁĄCZANIE KABLI DO GNIAZD RADIOWYCH I MAGNETOFONOWYCH GNIAZDO MAGNET.,LICZBA ZACISKOW 5 12	KO-NIEC KO-NIEC	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.2.	KNR 0506-26 0501-01	URUCHOMIENIE ZESPOŁOW REALIZACJI PROGRAMOW LICZBA LINII WEJSCIOWYCH I WYJSCIOWYCH 10 1	ZE-SPOŁ ZE-SPOŁ	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNR 0403-27 1202-01	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1 9	PO-MIAR PO-MIAR	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>		<b>Urządzenia aktywne</b>			
3.1	Zakładowy A001-0701-02	MONTAŻ ZESTAWU PC INTERFEJS SIECIOWY - Switch 48 portowy wg. wymagan z punktu 2.8.2 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2	Zakładowy A001-0701-02	MONTAŻ ZESTAWU PC INTERFEJS SIECIOWY - Switch bezprzewodowy wg. wymagan z punktu 2.8.3 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3	Zakładowy A001-0702-06	OPROGRAMOWANIE ZARZĄDZAJĄCE I NADZORUJĄCE SYSTEMY ALARMOWE PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA (ZA KAŻDĄ INSTRUKCJĘ) 500	SZT SZT	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>4</b>		<b>System sygnalizacji włamania z kontrolą dostępu</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
4.1.	Zakładowy 1 A001-0102-04	MONTAŻ MODUŁOWEJ CENTRALI ALARMOWEJ MODUŁOWA CENTRALA ALARMOWA O LICZBIE LINII DOZOROWYCH DO 64 - Centrala INTEGRA 64 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 2 A001-0114-02	MONTAŻ OBUDOWY OBUDOWA O WIELKOŚCI HE DO 3 - Obudowa centrali 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 3 A001-0111-02	MONTAŻ ELEMENTÓW OBSŁUGOWYCH PULPIT OBSŁUGOWY Z WYŚWIETLACZEM LCD - Klawiatura szyfrująca INT-KLCD-BL 2	SZT SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.1.	Zakładowy 4 A001-0114-01	MONTAŻ OBUDOWY OBUDOWA O WIELKOŚCI HE DO 1 - Obudowa klawiatury 2	SZT SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.1.	Zakładowy 5 A001-0103-02	MONTAŻ DODATKOWEJ KARTY FUNKCYJNEJ (GRUPOWEJ) KONWENCJON. W CENTRALI ALARM. KARTA (GRUPOWA) KONWENCJONALNA O LICZBIE LINII DO 8 - Ekspander CA64-E 2	SZT SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.1.	Zakładowy 6 A001-0104-01	MONTAŻ DODATKOWEJ KARTY FUNKCYJNEJ ADRESOWEJ W CENTRALI ALARMOWEJ KARTA ADRESOWA O LICZBIE ADRESÓW DO 8 - Ekspander CA64-DR 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 7 A001-0114-02	MONTAŻ OBUDOWY OBUDOWA O WIELKOŚCI HE DO 3 - Obudowa ekspandera 3	SZT SZT	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	Zakładowy 8 A001-0301- 02	MONTAŻ ELEMENTÓW SYS. KONTROLI DOSTĘPU - IDENTYFIKACJA PIN - KODU CZYTNIK IDENTYFIKUJĄCY PIN-KOD - Czytnik CZ-DALLAS	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 9 A001-0201- 01	MONTAŻ CZUJNIKA RUCHU CZUJKA RUCHU PASYWNA PODCZERWIENI - Czujka PIR IR120C + klips	SZT		
		15	SZT	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4.1.	Zakładowy 10 A001-0201- 01	MONTAŻ CZUJNIKA RUCHU CZUJKA RUCHU PASYWNA PODCZERWIENI - Czujka PIR EV455P	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 11 A001-0201- 05	MONTAŻ CZUJNIKA RUCHU CZUJKA RUCHU PASYWNA PODCZERWIENI I MIKROFALOWA - Czujka Dualna IRM120C	SZT		
		3	SZT	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.1.	Zakładowy 12 A001-0201- 05	MONTAŻ CZUJNIKA RUCHU CZUJKA RUCHU PASYWNA PODCZERWIENI I MIKROFALOWA - Czujka dualna IRM270C	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 13 A001-0203- 01	MONTAŻ CZUJKI OTWARCIA CZUJKA OTWARCIA KONTKTRONOWA PO- WIERZCHNIOWA - Kontaktron SC525/WH	SZT		
		2	SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.1.	Zakładowy 14 A001-0203- 01	MONTAŻ CZUJKI OTWARCIA CZUJKA OTWARCIA KONTKTRONOWA PO- WIERZCHNIOWA - Kontaktron SC555/AL	SZT		
		4	SZT	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.1.	Zakładowy 15 A001-0203- 03	MONTAŻ CZUJKI OTWARCIA ROZWARCIA BRAMOWA - Kontaktron RS005/AL	SZT		
		2	SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.1.	Zakładowy 16 A001-0204- 03	MONTAŻ CZUJKI NAPADOWEJ ODBIORNIK CZUJKI RADIOWEJ - Odbior- nik radiowy RSU-N2/2	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	RMS 17	Radiowy przycisk napadowy PUK-112-2	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4.1.	Zakładowy 18 A001-0108- 01	MONTAŻ SYGNALIZATORA OPTYCZNEGO LUB AKUSTYCZNEGO SYG- NALIZATOR AKUSTYCZNY WEWNĘTRZNY LUB ZEWNĘTRZNY - Sygnali- zator SPW-210	SZT		
		2	SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.1.	Zakładowy 19 A001-0304- 04	MONTAŻ ELEKTROMECHANICZNYCH ELEMENTÓW BLOKUJĄCYCH ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA - Elektromagnes 300Kg FE321 + uchwyt	SZT		
		Z 1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 20 A001-0204- 01	MONTAŻ CZUJKI NAPADOWEJ PRZYCISK RĘCZNY - Przycisk wyjścia	SZT		
		ACA-001 1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 21 A001-0204- 01	MONTAŻ CZUJKI NAPADOWEJ PRZYCISK RĘCZNY - Przycisk wyjścia awa- ryjnego FP2/FPC	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 22 A001-0112- 03	MONTAŻ ZASILACZA ZASILACZ DO 12V DC O MOCY DO 32W - Zasilacz APS30	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	Zakładowy 23 A001-0109-01	MONTAŻ AKUMULATORA BEZOBSŁUGOWEGO AKUMULATOR BEZOBSŁUGOWY O POJEMNOŚCI DO 10Ah - Akumulator 17 Ah bezobsługowy	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 24 A001-0109-02	MONTAŻ AKUMULATORA BEZOBSŁUGOWEGO AKUMULATOR BEZOBSŁUGOWY O POJEMNOŚCI DO 130Ah - Akumulator 24 Ah bezobsługowy	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 25 A001-0114-02	MONTAŻ OBUDOWY OBUDOWA O WIELKOŚCI HE DO 3 - Obudowa do akumulatora	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 26 A001-0306-01	URUCHOMIENIE SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU O ILOŚCI STEROWNIKÓW (KONTROLERÓW MAGISTRALI) 1	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 27 A001-0307-02	PRACA PRÓBNA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU PRÓBY POMONTAŻOWE STEROWNIKA (KONTROLERA MAGISTRALI)	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 28 A001-0307-03	PRACA PRÓBNA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU PRÓBY POMONTAŻOWE CZYTNIKA IDENTYFIKUJĄCEGO	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 29 A001-0307-04	PRACA PRÓBNA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU PRÓBY POMONTAŻOWE ELEKTROMECHANICZNYCH ELEMENTÓW BLOKUJĄCYCH	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 30 A001-0601-07	PRZYGOTOWANIE I TESTOWANIE OPROGRAMOWANIA SYSTEMU ALARMOWEGO OPROGRAMOWANIE SYSTEMU ALARMOWEGO O ILOŚCI KROKÓW PROGRAMOWYCH DO 300	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.	Zakładowy 31 A001-0602-01	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH KONWENCJONALNYCH LINIA DOZOROWZ KONWENCJONALNA O LICZBIE ELEMENTÓW LINIOWYCH 1	SZT		
		28	SZT	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4.1.	Zakładowy 32 A001-0604-02	PRACA PRÓBNA I TESTOWANIE SYSTEMU ALARMOWEGO SYSTEM ALARMOWY O LICZBIE ELEMENTÓW LINIOWYCH DO 48	SZT		
		1	SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
4.2.	KNR 0508-1 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2 - Kabel YTKSY 2x4x0,5	M		
		150	M	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4.2.	KNR 0508-2 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2 - Kabel YTDY 6x0,5	M		
		600	M	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
4.2.	KNR 0508-3 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2 - Przewód YDY 3x1.5 mm2 450/750 V	M		
		40	M	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4.2.	KNR 0508-4 0207-01	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR YDY -750V ŁĄCZNY PRZEKRÓJ DO 6 MM2	M		
		30	M	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4.2.	KNR 0508-5 0401-07	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE MECHAN. POD KOLKI ROZPOR. PLAST.-PODŁOZE: CEGLA, 2-OTW.MOCUJACE	APARAT		
		1	APARAT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Kuznia przedmiar instalacje teletechniczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.	KNR 0508-6 0404-07	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONS-TRUKCJA O MASIE DO 10 KG, PRZYKR.DO GOT.PODL. - Rozdzielnica naścienna pvc RN 1X12 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.2.	KNR 0508-7 0402-01	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU BEZ CZĘŚCIOWE-GO ROZEBRANIA I PODŁĄCZENIA O MASIE DO 2.5 KG, DO 2-OTW. MO-CUJ. - Podstawa bezpiecznika DO-1 + wkładka 6A 3	KPL KPL	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.2.	KNR 0508-8 0402-01	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU BEZ CZĘŚCIOWE-GO ROZEBRANIA I PODŁĄCZENIA O MASIE DO 2.5 KG, DO 2-OTW. MO-CUJ. - Wyłącznik nadprądowy S-301B 10A 1	KPL KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.2.	KNR 0508-9 0101-03	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG.PODLOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTÓW DO KOŁKÓW PLAST. W PODŁ. Z CEGŁY 300	M RU- RY M RU- RY	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4.2.	KNR 0508-10 0110-01	RURY WINIDUR. UKŁADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 18 300	M M	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4.2.	KNR 0403-11 1001-09	WYKUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RIS16,RL22,WYKUW.MECHAN. NA PODŁ. Z CEG- LY 100	M M	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4.2.	KNR 0508-12 0107-01	RURY WINID.UKLAD. P/T. W PODŁ. RÓŻNYM OD BETONU W GOT. BRUZ-DACH BEZ ZAPRAW.BRUZD RVS 18 100	M RU- RY M RU- RY	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4.2.	KNR 0403-13 1012-01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM 100	M M	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4.2.	KNR 0403-14 1202-01	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1 4	PO- MIAR PO- MIAR	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.2.	KNR 0403-15 1205-01	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, PO-MIAR PIERWSZY 1	PO- MIAR PO- MIAR	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>