

## PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektu ASP w części tzw. 4 kamieniczek - poziom 300 i 400

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Chlebnicka 13/16

INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-836 Gdańsk, ul.Targ Węglowy 6

BRANŻA : Instalacja SSP, oddymiania, domofonowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W. Motyka

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>14/ZEN/ASP/DS/T</b>					
<b>1</b>		<b>INST.SYGNAL.POZAROWEJ SSP-P-300-OPRZEWODOWANIE;APARATURA-45312200-9</b>			
1.1	KNR 0508021003	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YNTKSY EKW 1X2X1.0-158;HDGS 2X1, 5-30;HGDS 3X1.0-20 208	M M	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
1.2	KNR 0403100101	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY 208	M M	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
1.3	KNR 0403101201	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM 208	M M	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
1.4	KNR 0403101401	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ 0.52	M3 M3	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
1.5	KNR 0508030123	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY 2	SZT SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6	KNR 0508030202	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKA PIP-1A 2	SZT SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.7	KNR 0403100311	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM 14	OTW. OTW.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.8	KNR 0505020301	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 1*2 34	KO- NIEC KO- NIEC	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
1.9	KNR 0506160704	INSTAL. MODULOW STERUJACYCH -IO2034-1;OBUDOWA IO-2BOX -1 MONTOW.KOLKAMI ROZPOR. PODL. BETON 2	SZT SZT	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.10	KNR 0506160604	INSTAL. GNIAZD DB 2016 MONTOW.KOLKAMI ROZPOR. PODL. BETON 14	SZT SZT	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.11	KNR 0506161304	INSTAL.SAMOCZ.OSTRZEG.POZ.-CZUJEK DP2071 MONTOW.KOLKAMI ROZPOR. NA PODL. BETON 14	SZT SZT	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.12	KNR 0506161003	INST.RECZ.OST.POZ.-PRZYCISK DM 2000 RODZ. PODL. CEGLA 1	SZT SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.13	KNR 0506161402	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTOW 20 17	SZT SZT	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2</b>		<b>INST.SYGNAL.POZAROWEJ SSP-P-400;PODD-OPRZEWOD.;APARATURA-45312200-9</b>			
2.1	KNR 0508021003	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YNTKSY EKW 1X2X1.0-234;HDGS 2X1, 5-20;HGDS 3X1.0-82;YNTKSY 1X2X0.8-62 398	M M	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
2.2	KNR 0403100101	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY 398	M M	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
2.3	KNR 0403101201	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM 398	M M	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
2.4	KNR 0403101401	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ 0.845	M3 M3	0.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.845</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNR 0508030123	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWORÓW RECZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY 8	SZT SZT	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.6	KNR 0508030202	MONTAZ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKA PIP-1A 8	SZT SZT	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.7	KNR 0403100311	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGŁY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGŁY, ŚREDN. RURY DO 25,0 MM 26	OTW. OTW.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2.8	KNR 0505020301	ZAROBNIENIE, ROZSZYCIE NA ŁĄCZÓWKACH I WŁĄCZENIE KABLI STAC. (POJ. KABL. 1*2 DO 12*2) POJEMNOŚĆ KABLA 1*2 60	KO- NIEC KO- NIEC	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.9	KNR 0508081301	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 2.5MM2 36	SZT SZT	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2.10	KNR 0506160704	INSTAL. MODUŁÓW STERUJĄCYCH -IO2034-5; OBUDOWA IO-2BOX -5 MONTÓW. KOLKAMI ROZPOR. PODŁ. BETON 10	SZT SZT	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.11	KNR 0506160604	INSTAL. GNIAZD DB 2016 MONTÓW. KOLKAMI ROZPOR. PODŁ. BETON 21	SZT SZT	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2.12	KNR 0506161304	INSTAL. SAMOCZ. OSTRZEG. POZ. - CZUJEK DP2071 MONTÓW. KOLKAMI ROZPOR. NA PODŁ. BETON 21	SZT SZT	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2.13	KNR 0506161003	INST. RECZ. OST. POZ. - PRZYCIŚK DM 2000 RODZ. PODŁ. CEGŁA 1	SZT SZT	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.14	RMS ROB	PODLĄCZENIE STER. - WYLĄCZ. CENTRAL WENTYLACYJNYCH Z MODUŁ WEJ/WYJ-POZ400 30	R-G R-G	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.15	KNR 0506161403	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTÓW 30 27	SZT SZT	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2.16	RMS Mm159290	URUCHOMIENIE CENTRALKI PO DODANIU APARATURY 1	KPL KPL	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA DSO-WYMIANA APARATURY-45312200-8</b>			
3.1	KNR 0506160903	DEMONTAZ SYGNALIZATORÓW SYGNALIZATORÓW OPTYCZNO-AKUSTYCZNYCH 14	SZT SZT	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3.2	KNR 0506160903	MONTAZ SYGNALIZATORÓW OPTYCZNYCH RODZ. PODŁ. CEGŁA 14	SZT SZT	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3.3	KNR 0506161401	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTÓW 10 14	SZT SZT	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3.4	KNR 0506080306	DEMONTAZ GŁOSNIKÓW WNĘTRZOWYCH ISTNIEJĄCYCH NA ŚCIANIE - POZIOM 300;400 ZE WZGLĘDU NA MAŁOWANIE ŚCIAN 20	SZT SZT	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.5	KNR 0506080306	MONTAZ GŁOSNIKÓW WNĘTRZOWYCH ISTNIEJĄCYCH NA ŚCIANIE PO WYMALOWANIU POZIOMU 300;400 20	SZT SZT	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.6	KNR 0506081503	DOSTOSOWANIE GŁOSNIKA DO PRACY W UKŁADZIE WYMUSZONEGO ODBIORU UKŁAD PROSTY PRZELĄCZANY, MOC 10 W 20	SZT SZT	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKA K2-45312100-8</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNR 0506160110	ZAINSTALOWANIE CENTRALEK I PRZYSTAWEK SAP CENTRALA ODDY- MIANIA RZN 4404-K4A;24V 1	SZT SZT	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.2	KNR 0506160209	ZAINSTALOWANIE DODAT.URZADZEN SAP NA GOTOWYM PODLOZU Z PODLACZNIKIEM ZASILACZ 24V 5A 1	SZT SZT	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.3	KNR 0506160208	ZAINSTALOWANIE DODAT.URZADZEN SAP NA GOTOWYM PODLOZU Z PODLACZNIKIEM AKUMULATOR AKKU TYP 12V/36AH 2	KPL KPL	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.4	KNR 0504051601	URUCHOMIENIE BATERII AKUMULAT. KWASOWYCH -ROZRUCHOWE / BATERIA/ 2	SZT SZT	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.5	KNR 0506160207	ZAINSTALOWANIE DODAT.URZADZEN SAP ZESPOL PRZEKAZNIKOW POSREDNICZACYCH -MODUL TR-42-1;MODUL AM44-Z-1 2	SZT SZT	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.6	KNR 0506160903	INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYK.-LT-43-U-1;RT- 42PL-1 RODZ. PODL. CEGLA 2	SZT SZT	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.7	KNR 0508040407	MONTAZ OBUDOWY DLA PRZYCISKU 2	SZT SZT	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.8	KNR 0508030102	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY 8	SZT SZT	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.9	KNR 0506160704	INSTAL. PUSZKI DO SILOWNIKA Z KOSTKA CERAMICZNA MONTOW.KOLKAMI ROZPOR. PODL. BETON 8	SZT SZT	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.10	KNR 0508040106	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: BETON, 4-OTW.MOCUJACE 32	APA- RAT APA- RAT	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4.11	KNR 0506160807	INSTAL. Naped DZWIOWY DDS 54/500 -1;SILOWNIK LANCUCHOWY KA32/700-1 KA 32/350-1 3	SZT SZT	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.12	KNR 0508081616	PODLACZENIE SILNIKOW SILOWNIKOW DO SIECI 6	SZT SZT	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.13	KNR 0506161401	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTOW 10 5	SZT SZT	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4.14	RMS ROB	URUCHOMIENIE ;REGULACJA NapedU PO ZAINSTALOWANIU 10	R-G R-G	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.15	KNR 0508021002	PRZEWODY KABELK.W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD.P/T.YTKSY 2X2X0.8-4; HDGS3X1.5-30;YNTKSY 4X2X0.8-60; HTKSHEKW 1X2X1.0-32; 126	M M	 126.000	 126.000
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
4.16	KNR 0403100101	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY 126	M M	 126.000	 126.000
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
4.17	KNR 0403101201	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM 126	M M	 126.000	 126.000
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
4.18	KNR 0403101401	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ 0.315	M3 M3	 0.315	 0.315
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
4.19	KNR 0403100411	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH BETONOWYCH PRZEBICIE DO 30,0 CM, SREDNICA RURY DO 25,0 MM 5	OTW. OTW.	 5.000	 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4.20	KNR 0505020303	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 3*2 6	KO- NIEC KO- NIEC	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.21	KNR 0505020301	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 1*2 2	KO- NIEC KO- NIEC	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.22	KNR 0505020304	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 5*2 2	KO- NIEC KO- NIEC	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.23	KNR 0508081301	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOL- CE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2 36	SZT  SZT	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA -45312200-9</b>			
5.1	KNR 0508021002	MONTAZ PRZEWODOW KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZAPRA PRZEWOD YTKSY 2X2X0.5-3;OMY2X1.0-15; UTP 4X2X0.5-40 58	M  M	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
5.2	KNR 0403100101	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY 58	M  M	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
5.3	KNR 0403101201	ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM 58	M  M	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
5.4	KNR 0403100311	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM 6	OTW.  OTW.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5.5	KNR 0506160906	INST.KONTAKRONU DRZWIOWEGO 1	SZT  SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.6	KNR 0506160807	MONTAZ RYGLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO REWIZYJNEGO 1	SZT  SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.7	KNR 0508030102	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY 3	SZT  SZT	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.8	KNR 0508040303	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU -DOMOFON-UNIFON ZE WSKAZNIKIEM -1 KASETA ZEWNETRZNA -1;ZASILACZ-1 3	SZT  SZT	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.9	KNR 0508080506	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE OBJE- TOSC DO 1.00 DCM3 1	SZT  SZT	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.10	KNR 0505020304	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 5*2 2	KO- NIEC KO- NIEC	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.11	KNR 0505020302	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 2*2 2	KO- NIEC KO- NIEC	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.12	KNR 0505020302	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 2*1 4	KO- NIEC KO- NIEC	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14/ZEN/ASP/DS/T</b>								
1		<b>INST.SYGNAL.POZAROWEJ SSP-P-300-OPRZEWODOWANIE; APARATURA-45312200-9</b>						
1.1	KNR 0508021003	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZAPRAW.BRUZZD TYP YNTKSY EKW 1X2X1.0-158;HDGS 2X1,5-30;HGDS 3X1.0-20 obmiar = 208.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0840r-g/M -- M --	r-g	17.4720				
2*		PRZEWOD YNTKSYEKW 1X2X1 MM2 0.7596m/M	m	157.9968				
3*		PRZEWOD HDGS 2X1,5 PH90 0.1442M/M	M	29.9936				
4*		PRZEWOD HDGS 3X1,0 PH90 0.0962M/M	M	20.0096				
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000				
1.2	KNR 0403100101	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY obmiar = 208.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0798r-g/M	r-g	16.5984				
1.3	KNR 0403101201	ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 208.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0315r-g/M	r-g	6.5520				
1.4	KNR 0403101401	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ obmiar = 0.520 M3 -- R --	M3					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 4.0300r-g/M3 -- M --	r-g	2.0956				
2*		Piasek do zapraw 1.1000m <sup>3</sup> /M3	m <sup>3</sup>	0.5720				
3*		Cement portlandzki zwykly bez dodatkow 35 0.1910t/M3	t	0.0993				
4*		Ciasto wapienne 0.1600m <sup>3</sup> /M3	m <sup>3</sup>	0.0832				
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
1.5	KNR 0508030123	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY obmiar = 2.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.2521r-g/SZT	r-g	0.5042				
1.6	KNR 0508030202	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKA PIP-1A obmiar = 2.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.1471r-g/SZT	r-g	0.2942				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.2069r-g/SZT -- M --	r-g	0.4138				
3*		PUSZKA PIP-1A PROD. W2 BYDGOSZCZ 1.0000SZT/SZT	SZT	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
1.7	KNR 0403100311	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM obmiar = 14.000 OTW. -- R --	OT W.					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.7245r-g/OTW. -- M --	r-g	10.1430				
2*		USZCZELNIENIE -MASA USZCZELNIAJA- CA CP 611A 0.4286szt./OTW.	szt.	6.0004				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
1.8	KNR 0505020301	ZAROBNIENIE,ROZSZYCIE NA LACZOW- KACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 1*2 obmiar = 34.000 KONIEC -- R --	KO- NIE C					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.6242r-g/KONIEC	r-g	21.2228				
1.9	KNR 0506160704	INSTAL. MODULOW STERUJACYCH - IO2034-1;OBUDOWA IO-2BOX -1 MONTOW.KOLKAMI ROZPOR. PODL. BE- TON obmiar = 2.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 1.0792r-g/SZT	r-g	2.1584				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 1.1556r-g/SZT -- M --	r-g	2.3112				
3*		MODUL STERUJACY SYGNALIZATORAMI IO 2034 0.5000SZT/SZT	SZT	1.0000				
4*		OBUDOWA MODUL WE/WY IO-2BOX 0.5000SZT/SZT	SZT	1.0000				
5*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt/SZT	szt	4.0000				
1.10	KNR 0506160604	INSTAL. GNIAZD DB 2016 MONTOW.KOLKA- MI ROZPOR. PODL. BETON obmiar = 14.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.9932r-g/SZT	r-g	13.9048				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 1.0505r-g/SZT -- M --	r-g	14.7070				
3*		GNIAZDO CZUJKI SERI 2000-TYP DB 2016 1.0000kpl./SZT	kpl.	14.0000				
4*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt/SZT	szt	28.0000				
1.11	KNR 0506161304	INSTAL.SAMOCZ.OSTRZEG.POZ.-CZUJEK DP2071 MONTOW.KOLKAMI ROZPOR. NA PODL. BETON obmiar = 14.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 1.0505r-g/SZT	r-g	14.7070				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 2.8364r-g/SZT -- M --	r-g	39.7096				
3*		CZUJKA OPTYCZNA ANALOGOWA DYMU DP 2071 1.0000SZT/SZT	SZT	14.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt./SZT	szt	28.0000				
1.12	KNR 0506161003	INST.RECZ.OST.POZ.-PRZYCISK DM 2000 RODZ. PODL. CEGLA obmiar = 1.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 2.1679r-g/SZT -- M --	r-g	2.1679				
2*		RECZNY OSTRZEGACZ POZARU DM 2000E 1.0000SZT/SZT	SZT	1.0000				
3*		KOTWY NAGWINTOWANE 2.0000szt./SZT	szt.	2.0000				
1.13	KNR 0506161402	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DO- ZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUN- KTOW 20 obmiar = 17.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 2.9223r-g/SZT	r-g	49.6791				
<b>2</b>		<b>INST.SYGNAL.POZAROWEJ SSP-P-400;PODD-OPRZEWOD.;APARATURA-45312200-9</b>						
2.1	KNR 0508021003	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITO- WEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZA- PRAW.BRUZZD TYP YNTKSY EKW 1X2X1.0- 234;HDGS 2X1,5-20;HGDS 3X1.0-82;YNTKSY 1X2X0.8-62 obmiar = 398.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0840r-g/M -- M --	r-g	33.4320				
2*		PRZEWOD YNTKSYEKW 1X2X0.8MM2 0.1558m/M	m	62.0084				
3*		PRZEWOD YNTKSYEKW 1X2X1 MM2 0.5879m/M	m	233.9842				
4*		PRZEWOD HDGS 2X1,5 PH90 0.0503M/M	M	20.0194				
5*		PRZEWOD HDGS 3X1,0 PH90 0.2060M/M	M	81.9880				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
2.2	KNR 0403100101	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYN- KOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLO- ZU Z CEGLY obmiar = 398.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0798r-g/M	r-g	31.7604				
2.3	KNR 0403101201	ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 398.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0315r-g/M	r-g	12.5370				
2.4	KNR 0403101401	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CE- MENTOWO-WAPIENNEJ obmiar = 0.845 M3 -- R --	M3					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 4.0301r-g/M3 -- M --	r-g	3.4054				
2*		Piasek do zapraw 1.1000m³/M3	m³	0.9295				
3*		Cement portlandzki zwykly bez dodatkow 35 0.1910t/M3	t	0.1614				
4*		Ciasto wapienne 0.1600m³/M3	m³	0.1352				
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 0508030123	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW RECZNIE W PODŁO- ŻU Z CEGŁY obmiar = 8.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTR. 0.2521r-g/SZT	r-g	2.0168				
2.6	KNR 0508030202	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYŃKOWO-WTYŃKO- WYCH PUSZKA PIP-1A obmiar = 8.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTR. 0.1471r-g/SZT	r-g	1.1768				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTR. 0.2069r-g/SZT -- M --	r-g	1.6552				
3*		PUSZKA PIP-1A PROD. W2 BYDGOSZCZ 1.0000SZT/SZT	SZT	8.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
2.7	KNR 0403100311	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB ŚRÓTOPACH Z CEGŁY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGŁY, ŚREDN. RURY DO 25,0 MM obmiar = 26.000 OTW. -- R --	OT W.					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTR. 0.7245r-g/OTW. -- M --	r-g	18.8370				
2*		USZCZELNIENIE -MASA USZCZELNIAJĄ- CA CP 611A 0.2308szt./OTW.	szt.	6.0008				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
2.8	KNR 0505020301	ZARÓBIENIE, ROZSZYCIE NA ŁĄCZOW- KACH I WŁĄCZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOŚĆ KABLA 1*2 obmiar = 60.000 KONIEC -- R --	KO- NIE C					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄ- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.6242r-g/KONIEC	r-g	37.4520				
2.9	KNR 0508081301	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKO- WYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 2.5MM <sup>2</sup> obmiar = 36.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTR. 0.0200r-g/SZT	r-g	0.7200				
2.10	KNR 0506160704	INSTAL. MODUŁÓW STERUJĄCYCH - IO2034-5; OBUDOWA IO-2BOX -5 MONTOW. KOLKAMI ROZPOR. PODŁ. BE- TON obmiar = 10.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄ- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 1.0792r-g/SZT	r-g	10.7920				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄ- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 1.1556r-g/SZT -- M --	r-g	11.5560				
3*		MODUŁ STERUJĄCY SYGNALIZATORAMI IO 2034 0.5000SZT/SZT	SZT	5.0000				
4*		OBUDOWA MODUŁU WE/WY IO-2BOX 0.5000SZT/SZT	SZT	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt/SZT	szt	20.0000				
2.11	KNR 0506160604	INSTAL. GNIAZD DB 2016 MONTOW.KOLKAMI ROZPOR. PODL. BETON obmiar = 21.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.9932r-g/SZT	r-g	20.8572				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I 1.0505r-g/SZT -- M --	r-g	22.0605				
3*		GNIAZDO CZUJKI SERI 2000-TYP DB 2016 1.0000kpl./SZT	kpl.	21.0000				
4*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt/SZT	szt	42.0000				
2.12	KNR 0506161304	INSTAL.SAMOCZ.OSTRZEG.POZ.-CZUJEK DP2071 MONTOW.KOLKAMI ROZPOR. NA PODL. BETON obmiar = 21.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I 1.0505r-g/SZT	r-g	22.0605				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I 2.8364r-g/SZT -- M --	r-g	59.5644				
3*		CZUJKA OPTYCZNA ANALOGOWA DYMU DP 2071 1.0000SZT/SZT	SZT	21.0000				
4*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt/SZT	szt	42.0000				
2.13	KNR 0506161003	INST.RECZ.OST.POZ.-PRZYCISK DM 2000 RODZ. PODL. CEGLA obmiar = 1.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I 2.1679r-g/SZT -- M --	r-g	2.1679				
2*		RECZNY OSTRZEGACZ POZARU DM 2000E 1.0000SZT/SZT	SZT	1.0000				
3*		KOTWY NAGWINTOWANE 2.0000szt./SZT	szt.	2.0000				
2.14	RMS ROB	PODLACZENIE STER.-WYLACZ.CENTRAL WENTYLACYJNYCH Z MODUL WEJ/WYJ-POZ400 obmiar = 30.000 R-G -- R --	R-G					
1*		PODLACZENIE STER.-WYLACZ.CENTRAL WENTYLACYJNYCH Z MODUL WEJ/WYJ-POZ400 1.0000R-G/R-G	R-G	30.0000				
2.15	KNR 0506161403	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTOW 30 obmiar = 27.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I 4.3930r-g/SZT	r-g	118.6110				
2.16	RMS Mm159290	URUCHOMIENIE CENTRALKI PO DODANIU APARATURY obmiar = 1.000 KPL -- M --	KPL					
1*		URUCHOMIENIE CENTRALKI; 1.0000KPL/KPL	KPL	1.0000				
<b>3</b>		<b>INSTALACJA DSO-WYMIANA APARATURY-45312200-8</b>						
3.1	KNR 0506160903	DEMONTAZ SYGNALIZATOROW SYGNALIZATOROW OPTYCZNO-AKUSTYCZNYCH obmiar = 14.000 SZT -- R --	SZT					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 2.0055*0.6=1.2033r-g/SZT	r-g	16.8462				
3.2	KNR 0506160903	MONTAZ SYGNALIZATOROW OPTYCZNYCH RODZ. PODL. CEGLA obmiar = 14.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 2.0055r-g/SZT -- M --	r-g	28.0770				
2*		KOTWY NAGWINTOWANE 2.0000szt./SZT	szt.	28.0000				
3*		SYGNALIZATOR OPTYCZNY 1.0000SZT/SZT	SZT	14.0000				
3.3	KNR 0506161401	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTOW 10 obmiar = 14.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 1.6235r-g/SZT	r-g	22.7290				
3.4	KNR 0506080306	DEMONTAZ GLOSNIKOW WNETRZOWYCH ISTNIEJACYCH NA SCIANIE -POZIOM 300; 400 ZE WZGLEDU NA MALOWANIE SCIAN obmiar = 20.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER URZADZEN RADIOSTACYJNYCH GR.II 1.0219*0.6=0.61314r-g/SZT	r-g	12.2628				
2*		MONTER URZADZEN RADIOSTACYJNYCH GR.IV 0.1528*0.6=0.09168r-g/SZT	r-g	1.8336				
3.5	KNR 0506080306	MONTAZ GLOSNIKOW WNETRZOWYCH ISTNIEJACYCH NA SCIANIE PO WYMALOWANIU POZIOMU 300;400 obmiar = 20.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER URZADZEN RADIOSTACYJNYCH GR.II 1.0219r-g/SZT	r-g	20.4380				
2*		MONTER URZADZEN RADIOSTACYJNYCH GR.IV 0.1528r-g/SZT -- M --	r-g	3.0560				
3*		HACZYKI STALOWE-SCIENNE 2.0000szt./SZT	szt.	40.0000				
3.6	KNR 0506081503	DOSTOSOWANIE GLOSNIKA DO PRACY W UKLADZIE WYMUSZONEGO ODBIORU UKLAD PROSTY PRZELACZANY, MOC 10 W obmiar = 20.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER URZADZEN RADIOSTACYJNYCH GR.II 1.8432r-g/SZT	r-g	36.8640				
2*		MONTER URZADZEN RADIOSTACYJNYCH GR.III 1.2320r-g/SZT	r-g	24.6400				
3*		MONTER URZADZEN RADIOSTACYJNYCH GR.IV 0.1146r-g/SZT	r-g	2.2920				
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKA K2-45312100-8</b>						
4.1	KNR 0506160110	ZAINSTALOWANIE CENTRALEK I PRZYSTAWEK SAP CENTRALA ODDYMIANIA RZN 4404-K4A;24V obmiar = 1.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 29.9400r-g/SZT	r-g	29.9400				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 14.9700r-g/SZT -- M --	r-g	14.9700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		KOTWY NAGWINTOWANE 4.000szt./SZT	szt.	4.0000				
4*		CENTRALA ODDYMIANIA RZN 4404-K-V2 1.000SZT/SZT	SZT	1.0000				
4.2	KNR 0506160209	ZAINSTALOWANIE DODAT.URZADZEN SAP NA GOTOWYM PODLOZU Z PODLACZENI- KIEM ZASILACZ 24V 5A obmiar = 1.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 5.2525r-g/SZT -- M --	r-g	5.2525				
2*		ZASILACZ 24VDC;5A 1.0000kpl./SZT	kpl.	1.0000				
3*		SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI 0.4000kg/SZT	kg	0.4000				
4.3	KNR 0506160208	ZAINSTALOWANIE DODAT.URZADZEN SAP NA GOTOWYM PODLOZU Z PODLACZENI- KIEM AKUMULATOR AKKU TYP 12V/36AH obmiar = 2.000 KPL -- R --	KPL					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 0.6876r-g/KPL -- M --	r-g	1.3752				
2*		AKUMULATOR AKKU TYP5 12V/36AH 1.0000SZT/KPL	SZT	2.0000				
4.4	KNR 0504051601	URUCHOMIENIE BATERII AKUMULAT. KWA- SOWYCH -ROZRUCHOWE /BATERIA/ obmiar = 2.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 7.9265r-g/SZT	r-g	15.8530				
4.5	KNR 0506160207	ZAINSTALOWANIE DODAT.URZADZEN SAP ZESPOL PRZEKAZNIKOW POSREDNICZA- CYCH -MODUL TR-42-1;MODUL AM44-Z-1 obmiar = 2.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 2.3780r-g/SZT -- M --	r-g	4.7560				
2*		MODUL PRZEKAZNIKOWY NO/NC-AM44-Z 0.5000SZT/SZT	SZT	1.0000				
3*		MODUL PRZEKAZNIKOW TR-42 0.5000SZT/SZT	SZT	1.0000				
4*		SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI 0.4000kg/SZT	kg	0.8000				
4.6	KNR 0506160903	INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYKL.-LT-43-U-1;RT-42PL-1 RODZ. PODL. CEGLA obmiar = 2.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 2.0055r-g/SZT -- M --	r-g	4.0110				
2*		KOTWY NAGWINTOWANE 2.0000szt./SZT	szt.	4.0000				
3*		PRZYCISK ODDYMIANIA RT-42-PL 0.5000SZT/SZT	SZT	1.0000				
4*		PRZYCISK PRZEWIETRZANIA LT-43U-PL 0.5000SZT/SZT	SZT	1.0000				
4.7	KNR 0508040407	MONTAZ OBUDOWY DLA PRZYCISKU obmiar = 2.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.2388r-g/SZT	r-g	0.4776				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0287r-g/SZT	r-g	0.0574				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- OBUDOWA DLA PRZYCISKU 1.0000szt./SZT	szt.	2.0000				
4.8	KNR 0508030102	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY obmiar = 8.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.1093r-g/SZT -- M --	r-g	0.8744				
2*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt./SZT	szt	16.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4.9	KNR 0506160704	INSTAL. PUSZKI DO SILOWNIKA Z KOSTKA CERAMICZNA MONTOW. KOLKAMI ROZPOR. PODL. BETON obmiar = 8.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 1.0792r-g/SZT	r-g	8.6336				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 1.1556r-g/SZT -- M --	r-g	9.2448				
3*		PUSZKA METALOWA Z KOSTKA CERA- MICZNA 1.0000szt./SZT	szt.	8.0000				
4*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt./SZT	szt	16.0000				
4.10	KNR 0508040106	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDO- WANIA APARATOW KUCIE REZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: BETON, 4- OTW.MOCUJACE obmiar = 32.000 APARAT -- R --	AP AR AT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 2.2538r-g/APARAT	r-g	72.1216				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.5921r-g/APARAT -- M --	r-g	18.9472				
3*		SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI 0.2400kg/APARAT	kg	7.6800				
4.11	KNR 0506160807	INSTAL. NAPED DZWIOWY DDS 54/500 -1; SILOWNIK LANCUCHOWY KA32/700-1 KA 32/350-1 obmiar = 3.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.9454*2=1.8908r-g/SZT	r-g	5.6724				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZA- DZEN STACYJNYCH GR.I 1.6808*2=3.3616r-g/SZT -- M --	r-g	10.0848				
3*		NAPED -SILOWNIK LANCUCHOWY DRZWIOWY DDS 54/500 0.3333szt./SZT	szt.	0.9999				
4*		NAPED -SILOWNIK LANCUCHOWY KA32/ 700 0.3333szt./SZT	szt.	0.9999				
5*		NAPED -SILOWNIK LANCUCHOWY KA32/ 350 0.3333szt./SZT	szt.	0.9999				
6*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 4.0000szt./SZT	szt	12.0000				
4.12	KNR 0508081616	PODLACZENIE SILNIKOW SILOWNIKOW DO SIECI obmiar = 6.000 SZT -- R --	SZT					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 1.0696r-g/SZT	r-g	6.4176				
4.13	KNR 0506161401	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTOW 10 obmiar = 5.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 1.6235r-g/SZT	r-g	8.1175				
4.14	RMS ROB	URUCHOMIENIE ;REGULACJA NAPEDU PO ZAINSTALOWANIU obmiar = 10.000 R-G -- R --	R-G					
1*		URUCHOMIENIE ;REGULACJA NAPEDU PO ZAINSTALOWANIU 1.0000R-G/R-G	R-G	10.0000				
4.15	KNR 0508021002	PRZEWODY KABELK.W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD.P/T.YTKSY 2X2X0.8-4; HDGS3X1.5-30;YNTKSY 4X2X0.8-60; HTKSHEKW 1X2X1.0-32; obmiar = 126.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0704r-g/M -- M --	r-g	8.8704				
2*		PRZEWOD YTKSY 2X2X0.8 0.0317m/M	m	3.9942				
3*		PRZEWOD YNTKSYEKW 4X2X0,8MM2 0.4762m/M	m	60.0012				
4*		PRZEWOD HTKSH EKW 1X2X1,0 PH90 0.2540M/M	M	32.0040				
5*		PRZEWOD HDGS 3X1.5 PH90 0.2381M/M	M	30.0006				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4.16	KNR 0403100101	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY obmiar = 126.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0798r-g/M	r-g	10.0548				
4.17	KNR 0403101201	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 126.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0315r-g/M	r-g	3.9690				
4.18	KNR 0403101401	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CE- MENTOWO-WAPIENNEJ obmiar = 0.315 M3 -- R --	M3					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 4.0302r-g/M3 -- M --	r-g	1.2695				
2*		Piasek do zapraw 1.1000m <sup>3</sup> /M3	m <sup>3</sup>	0.3465				
3*		Cement portlandzki zwykly bez dodatkow 35 0.1911t/M3	t	0.0602				
4*		Ciasto wapienne 0.1600m <sup>3</sup> /M3	m <sup>3</sup>	0.0504				
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4.19	KNR 0403100411	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH BETONOWYCH PRZEBICIE DO 30,0 CM, SREDNICA RURY DO 25,0 MM obmiar = 5.000 OTW. -- R --	OT W.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 1.0626r-g/OTW. -- M --	r-g	5.3130				
2*		USZCZELNIENIE -MASA USZCZELNIAJACA CP 611A 0.4000szt./OTW.	szt.	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4.20	KNR 0505020303	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 3*2 obmiar = 6.000 KONIEC -- R --	KONIEC					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.7532r-g/KONIEC	r-g	4.5192				
4.21	KNR 0505020301	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 1*2 obmiar = 2.000 KONIEC -- R --	KONIEC					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.6242r-g/KONIEC	r-g	1.2484				
4.22	KNR 0505020304	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 5*2 obmiar = 2.000 KONIEC -- R --	KONIEC					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.8948r-g/KONIEC	r-g	1.7896				
4.23	KNR 0508081301	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2 obmiar = 36.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0200r-g/SZT	r-g	0.7200				
<b>5</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA -45312200-9</b>						
5.1	KNR 0508021002	MONTAZ PRZEWODOW KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZAPRA PRZEWOD YTKSY 2X2X0,5-3; OMY2X1,0-15; UTP 4X2X0,5-40 obmiar = 58.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0704r-g/M -- M --	r-g	4.0832				
2*		PRZEWOD YTKSY 2X2X0,5MM2 0.0517M/M	M	2.9986				
3*		KABEL UTP KAT 5E 4X2X0,5 LSOH 0.6897M/M	M	40.0026				
4*		PRZEWOD OMY2X1,0 0.2586M/M	M	14.9988				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5.2	KNR 0403100101	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY obmiar = 58.000 M -- R --	M					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0798r-g/M	r-g	4.6284				
5.3	KNR 0403101201	ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 58.000 M -- R --	M					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0315r-g/M	r-g	1.8270				
5.4	KNR 0403100311	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM obmiar = 6.000 OTW. -- R --	OT W.					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.7245r-g/OTW.	r-g	4.3470				
5.5	KNR 0506160906	INST.KONTAKRONU DRZWIOWEGO obmiar = 1.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 2.0534*0.5=1.0267r-g/SZT -- M --	r-g	1.0267				
2*		SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M4 0.0250kg/SZT	kg	0.0250				
3*		KONTRAKTON DRZWIOWY 1.0000KPL/SZT	KPL	1.0000				
5.6	KNR 0506160807	MONTAZ RYGLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO REWIZYJNEGO obmiar = 1.000 SZT -- R --	SZT					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.9454r-g/SZT	r-g	0.9454				
2*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 1.6808r-g/SZT -- M --	r-g	1.6808				
3*		RYGIEL DRZWIOWY ELEKTROMAGNETYCZNY REWERSYJNY 1.0000SZT/SZT	SZT	1.0000				
4*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 4.0000szt/SZT	szt	4.0000				
5.7	KNR 0508030102	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY obmiar = 3.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.1093r-g/SZT -- M --	r-g	0.3279				
2*		KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE 2.0000szt/SZT	szt	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5.8	KNR 0508040303	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU -DOMOFON-UNIFON ZE WSKAZNIKIEM -1 KASETA ZEWNETRZNA -1;ZASILACZ-1 obmiar = 3.000 SZT -- R --	SZT					
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.2483r-g/SZT -- M --	r-g	0.7449				
2*		ZASILACZ DO DOMOFONU TYP 1072 0.3333SZT/SZT	SZT	0.9999				
3*		UNIFON -ZE WSKAZNIKIEM OTWARCIA DRZWI 0.3333SZT/SZT	SZT	0.9999				
4*		KASETA CYFROWA -ZEWNETRZNA STE- RUJACA Z MODULAMI 0.3333SZT/SZT	SZT	0.9999				
5.9	KNR 0508080506	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE OBJETOSC DO 1.00 DCM3 obmiar = 1.000 SZT -- R --	SZT					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEN ELEKTR. 0.4318r-g/SZT	r-g	0.4318				
5.10	KNR 0505020304	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LĄCZOW- KACH I WŁĄCZENIE KABLI STAC. (POJ. KABL. 1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 5*2 obmiar = 2.000 KONIEC -- R --	KO- NIE C					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄ- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.8949r-g/KONIEC	r-g	1.7898				
5.11	KNR 0505020302	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LĄCZOW- KACH I WŁĄCZENIE KABLI STAC. (POJ. KABL. 1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 2*2 obmiar = 2.000 KONIEC -- R --	KO- NIE C					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄ- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.6887r-g/KONIEC	r-g	1.3774				
5.12	KNR 0505020302	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LĄCZOW- KACH I WŁĄCZENIE KABLI STAC. (POJ. KABL. 1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 2*1 obmiar = 4.000 KONIEC -- R --	KO- NIE C					
1*		MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄ- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.6887r-g/KONIEC	r-g	2.7548				