
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarzy istniejącego budynku WETI "A"
ADRES INWESTYCJI : POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. G. Narutowicza 11/12, 90-952 Gdańsk
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	RAZEM
1	PIĘTRO II				
1.1	Demontaż i przełożenie istniejących instalacji				
1.2	Koryta i rury instalacyjne				
1.3	Instalacja oświetleniowa				
1.4	Instalacja gniazd wtyczkowych				
1.5	Tablice bezpiecznikowe				
1.6	Remont - pom. 221				
1.7	Oprzewodowanie dla kontroli dostępu				
1.8	Pomiary powykonawcze				
2	PIĘTRO III				
2.1	Demontaż i przełożenie istniejących instalacji				
2.2	Koryta i rury instalacyjne				
2.3	Instalacja oświetleniowa				
2.4	Instalacja gniazd wtyczkowych				
2.5	Tablice bezpiecznikowe				
2.6	Oprzewodowanie dla kontroli dostępu				
2.7	Pomiary powykonawcze				
3	PIĘTRO IV				
3.1	Demontaż i przełożenie istniejących instalacji				
3.2	Koryta i rury instalacyjne				
3.3	Instalacja oświetleniowa				
3.4	Instalacja gniazd wtyczkowych				
3.5	Tablice bezpiecznikowe				
3.6	Remont - pom. 406, 411, 430				
3.7	Oprzewodowanie dla kontroli dostępu				
3.8	Pomiary powykonawcze				
4	Instalacja alarmowa 1-4 kondygnacja				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ETI-EL.kor.II-IV								
1		PIĘTRO II						
1.1		Demontaż i przełożenie istniejących instalacji						
1.1.1	KNR 4-03 1134-01	DEM.OPRAW SWIETLIKOWYCH Z RAS- TREM Z TW. SZTUCZN. LUB METAL. obmiar = 42 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.5550r-g/SZT	r-g	23.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.2	KNR 4-03 1133-07	DEMONTAZ OPRAW ZAROWYCH PORCE- LANOWA LUB PLAFONIERA - PRZYKRECA- NA obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1995r-g/SZT	r-g	1.9950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.3	KNR 4-03 1124-02	DEM.LACZNIKOW INSTAL. O NATEZ.PRA- DU DO 10 A PODTYNKOW. /WYL., PRZEL. 2 BIEGUN.LUB GRUPOWY/ Z 1 WYLOTEM obmiar = 12 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2153r-g/SZT	r-g	2.5836				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.4	KNR 4-03 1120-02	DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2, 5 MM O 3 WYLOTACH obmiar = 40 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.3990r-g/SZT	r-g	15.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.5	KNR 4-03 1122-02	DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A PODTYNKOWYCH O 2+0 BIEGUNACH obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1785r-g/SZT	r-g	1.7850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.6	KNR 4-03 1117-04	DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU CEGL.LUB BE- TON.,PRZEKR.ZYL DO 6,0 MM 2 obmiar = 350 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1365r-g/M	r-g	47.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.1.7	KNR 4-03 1116-03	DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY obmiar = 90 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0630r-g/M	r-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.8	KNR 5-06 1609-05	INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYKL.W ZAL.OD PODL.BEZ URUCHOM.I SPRAWDZ. RODZ. PODL. BETON - zdjęcie i ponowne zainstalowanie obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I 2.2634r-g/szt	r-g	15.8438				
2*		-- M -- WKRETY DO DREWNA Z ŁBAMI STOŻKOWYMI 2.0000szt./szt	szt.	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.9	KNR 4-03 1001-01	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY obmiar = 60 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0798r-g/M	r-g	4.7880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.1	KNR 4-03 0 0204-01	WYMIANA PRZEWODOW KABELKOWYCH NA ISTNIEJACYM PODLOZU PRZEWOD CU W POWL.POLIWINIT.MOCOW.PASK.LUB KLAMER.LACZN.PRZEKR.ZYL DO 6MM2 obmiar = 60 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1155r-g/M	r-g	6.9300				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0693r-g/M	r-g	4.1580				
3*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.1	KNR 4-03 1 1117-01	DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU DREW., PRZEKR.ZYL DO 6,0 MM 2 obmiar = 330 M	M					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1155r-g/M	r-g	38.1150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.1 2	KNR 5-08 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 330 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	13.3980				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.1 3	KNR 4-03 0907-04	ODLACZ.PRZEW. OD ZACISKOW W PUSZKACH ODGALEZNYCH I ODGALEZ. N.T. I P.T. / LISTWY ZACISKOWE PRZEKR.ZYL DO 10,0MM2 obmiar = 60 KPL.	KPL	.				
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2205r-g/KPL.	r-g	13.2300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.1 4	KNR 4-03 0904-10	WYL.POLACZEN PRZEW.W PUSZKACH I ODGALEZNIKACH N.T. I P.T. BEZ ZADL.PRZEW. PRZEW.KABELKOWY, PRZEKR.ZYL DO 2,5MM2, 4 ODGALEZIENIA obmiar = 60 KPL.	KPL	.				
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.2604r-g/KPL.	r-g	15.6240				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.1 5	RMS ROB - -	Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania . obmiar = 75 r-g	r-g					
1*		-- R -- Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania 1.0000r-g/r-g	r-g	75.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Demontaż i przełożenie istniejących instalacji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Koryta i rury instalacyjne						
1.2.1	KNR 5-08 0803-01	MECHANICZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8 CM I SREDN. DO 10MM obmiar = 480 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0557r-g/SZT	r-g	26.7360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.2	KNR 5-08 0809-01	OSADZENIE W PODŁOŻU KOLKOW KOLKI PLASTYKOWE ROZPOROWE obmiar = 480 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0084r-g/SZT	r-g	4.0320				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.0000szt./SZT	szt.	480.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3	KNR 5-08 0701-04	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 1 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW. obmiar = 240 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1166r-g/SZT	r-g	27.9840				
2*		-- M -- KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRECANIE O MASIE DO 1KG 1.0000szt./SZT	szt.	240.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4	KNR 5-08 0705-07	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA U575 -PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.-SZER. 100MM obmiar = 240 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1576r-g/M	r-g	37.8240				
2*		-- M -- korytka kablowe 100/30 1.0000m/M	m	240.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5	KNR 5-08 0101-04	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG.PODŁOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KOLKOW PLAST. W PODL. BETONOWYM obmiar = 90 M RURY	M RU RY					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1346r-g/M RURY	r-g	12.1140				
2*		Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1263r-g/M RURY	r-g	11.3670				
3*		-- M -- UCHWYT DO RUR INSTAL. SZTYW. Z TWARD. PCW, TYP U22 2.1000szt./M RURY	szt.	189.0000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1000szt./M RURY	szt.	189.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.6	KNR 5-08 0110-06	RURY WINIDUR. UKŁADANE N/T. NA GOTO- WYCH UCHWYTACH RVS 22 obmiar = 90 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1040r-g/M	r-g	9.3600				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 22 Bi 1.0400m/M	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.7	KNR 4-03 1004-06	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB STROPACH BETONO- WYCH PRZEBICIE DO 20,0 CM, ŚREDNICA RURY DO 25,0 MM obmiar = 80 OTW.	OT W.					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.5303r-g/OTW.	r-g	42.4240				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.8	KNR 5-08 0107-02	Rury winidur o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- elektrycy gr. III 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	4.1600				
2*		-- M -- Rura osłonowa peszel fi 28 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Koryta i rury instalacyjne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja oświetleniowa						
1.3.1	KNR 5-08 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 380 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	15.4280				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	395.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 5-08 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 185 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	7.5110				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 4X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	192.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3	KNR 5-08 0215-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW. LINKACH NOSNYCH Z MOCOWANIEM YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2 obmiar = 290 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0725r-g/M	r-g	21.0250				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 2X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	301.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.4	KNR 4-03 1001-05	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. REZNIE NA PODŁOZU Z CEGLY obmiar = 48 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1586r-g/M	r-g	7.6128				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.5	KNR 4-03 1012-01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 48 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0315r-g/M	r-g	1.5120				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.6	KNR 5-08 0209-05	PRZEWODY WTYNKOWE LUB KABELKOWE PŁASKIE UKŁADANE W TYNKU TYP YDYP -750V ŁACZNY PRZEKROJ DO 7.5MM ² -PODŁOZE INNE NIZ BETON obmiar = 62 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0609r-g/M	r-g	3.7758				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X1.5 MM ² 750 V 1.0400m/M	m	64.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.7	KNR 5-08 0301-20	PRZYGOTOWANIE PODŁOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW MECHANICZNIE W PODŁOZU Z CEGŁY obmiar = 18 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0914r-g/SZT	r-g	1.6452				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.8	KNR 5-08 0302-01	MONTAZ NA GOTOW.PODŁOZU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O ŚREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM. obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0840r-g/szt	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.0200szt/szt	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.9	KNR 5-08 0304-01	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 MOCOWANIE BEZSRUBOWO, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL.POLWINIT. obmiar = 64 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.0525r-g/SZT	r-g	3.3600				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.2227r-g/SZT	r-g	14.2528				
3*		-- M -- ODGAŁĘŻNIK INSTALACYJNY NATYKOWY 4X2.5MM2,380V,IP55,TYP323 1.0200szt./SZT	szt.	65.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 5-08 0307-02	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LUB PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCIE obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.1576r-g/szt	r-g	2.8368				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy - przycisk "światło" P/T 6A,250V 16szt.	szt.	16.0000				
3*		Łącznik klawiszowy 1-biegunowy w.t./n.t. 2szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNNR 5 10503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W obmiar = 73 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/kpl.	r-g	51.1000				
2*		-- M -- oprawa 7150 K418.P-A EVG 63szt.	szt.	63.0000				
3*		oprawa ewakuacyjna z piktogramem 2szt.	szt.	2.0000				
4*		oprawa downlight 2034 D225.2x13 3szt.	szt.	3.0000				
5*		oprawa halogenowa wpuszczana w sufit D085.H50 1x50W 4szt.	szt.	4.0000				
6*		świetłówki 4.16szt./kpl.	szt.	303.6800				
7*		zapłonniki 4szt./kpl.	szt.	292.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 5-08 20820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W obmiar = 16 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.81*0.955=0.77355r-g/szt.	r-g	12.3768				
2*		-- M -- Moduł awaryjny 2h 1szt/szt.	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja gniazd wtyczkowych						
1.4.1	KNR 4-03 1001-01	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY obmiar = 30 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0798r-g/M	r-g	2.3940				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-03 1012-01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 30 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0315r-g/M	r-g	0.9450				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3	KNR 5-08 0210-02	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD TYP YDY -750V PRZEKROJ ŁACZNY DO 12MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU obmiar = 360 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0704r-g/M	r-g	25.3440				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	374.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4	KNR 5-08 0301-23	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2521r-g/szt	r-g	4.5378				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4.5	KNR 5-08 0302-01	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O SREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM. obmiar = 18 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0840r-g/szt	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.0200szt/szt	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4.6	KNR 5-08 0304-05	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZ- NIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZE- WODOW DO 2.5MM2 PRZYKRECANE, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL. POLWINITOWEJ obmiar = 8 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0788r-g/SZT	r-g	0.6304				
2*		Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.2227r-g/SZT	r-g	1.7816				
3*		-- M -- ODGAŁĘŻNIK INSTALACYJNY NATYKNO- WY 4X2.5MM2, 380V, IP55, TYP323 1.0200szt./SZT	szt.	8.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4.7	KNR 5-08 0309-03	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKO- WE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1786r-g/szt	r-g	3.2148				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.0200szt./szt	szt.	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja gniazd wtyczkowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Tablice bezpiecznikowe						
1.5.1	KNR 5-08 0401-05	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOŻE: BETON, 2-OTW.MOCUJĄCE obmiar = 2 APARAT	AP AR AT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 1.1269r-g/APARAT	r-g	2.2538				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.2961r-g/APARAT	r-g	0.5922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2	KNR 5-08 0404-07	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 10 KG, PRZYKR.DO GOT.PODL. obmiar = 2 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2388r-g/SZT	r-g	0.4776				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0287r-g/SZT	r-g	0.0574				
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0100dm ³ /SZT	dm ³	0.0200				
4*		Rozdzielnica RP-L 0.5000kpl/SZT	kpl	1.0000				
5*		Rozdzielnica RP-P 0.5000kpl/SZT	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3	KNR 5-08 0813-01	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 2.5MM ² obmiar = 60 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0200r-g/SZT	r-g	1.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 5-08 0813-03	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 6 MM ² obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0263r-g/SZT	r-g	0.2630				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	KNR 5-14 0517-04	UKŁADANIE PRZEWODÓW W WIAZKACH W SZAFACH I NA TABLICACH TYP DY-750V 6.0 MM ² obmiar = 40 M	M					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektrycy lub elektrycznicy - grupa III 0.4319r-g/M	r-g	17.2760				
		-- M --						
2*		Przewód DY 4 mm ² 1.0400m/M	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t /1/ 0.0001m-g/M	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice bezpiecznikowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Remont - pom. 221						
1.6.1	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże betonowe obmiar = 2 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robotnicy 2.67r-g/wyp.	r-g	5.3400				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V 8.87m/wyp.	m	17.7400				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe obmiar = 1 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robotnicy 2.61r-g/wyp.	r-g	2.6100				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V 7.71m/wyp.	m	7.7100				
3*		Łącznik klawiszowy 1-biegunowy w.t./n.t. 1szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- oprawa 7214 SR 418.P-A EVG 1szt.	szt.	1.0000				
3*		świetlówki 4.16szt./kpl.	szt.	4.1600				
4*		zapłonniki 4szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Remont - pom. 221

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Oprzewodowanie dla kontroli dostępu						
1.7.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 74 otw.	otw.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.7245r-g/otw.	r-g	53.6130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 156 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1103r-g/m	r-g	17.2068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.1254*0.955=0.119757r-g/m	r-g	17.4845				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 22 Bi 1.04m/m	m	151.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.1166*0.955=0.111353r-g/m	r-g	1.1135				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 18 Bi 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 156 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	8.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.6	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt.	r-g	8.0258				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	3.3616				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.02szt/szt.	szt	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.8	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 416 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	10.0672				
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 kat.5E 1.04m/m	m	432.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 750 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	30.4500				
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 kat.5E 1.04m/m	m	780.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.10	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 208 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	5.0336				
2*		-- M -- Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5mm 1.04m/m	m	216.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 375 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	15.2250				
2*		-- M -- Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5mm 1.04m/m	m	390.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.1	KNNR 5 2 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.021r-g/m	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.1	KNR 5-08 3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układa- ne na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem poje- dynczo obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	9.1394				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X2.5 MM ² 750 V 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.1	KNR 5-08 4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu betonowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1342*0.955=0.128161r-g/szt.	r-g	0.5126				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.1	KNR 5-08 5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłą- czeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.0505				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda bryzgoszczelne 230V	szt.	4.0800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.1 6	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0368r-g/przew.	r-g	0.0368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7.1 7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 4 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
2*		elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie dla kontroli dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Pomiary powykonawcze						
1.8.1	KNR 4-03 1202-01	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1 obmiar = 27 POMIAR	PO- MIA R					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.6500r-g/POMIAR	r-g	17.5500				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.6500r-g/POMIAR	r-g	17.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8.2	KNR 4-03 1205-05	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY obmiar = 14 POMIAR	PO- MIA R					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.2500r-g/POMIAR	r-g	3.5000				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2500r-g/POMIAR	r-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PIĘTRO II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PIĘTRO III						
2.1		Demontaż i przełożenie istniejących instalacji						
2.1.1	KNR 4-03 1134-01	DEM.OPRAW SWIETLIKOWYCH Z RAS- TREM Z TW.SZTUCZN. LUB METAL. obmiar = 42 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.5550r-g/SZT	r-g	23.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.2	KNR 4-03 1133-07	DEMONTAZ OPRAW ZAROWYCH PORCE- LANOWA LUB PLAFONIERA - PRZYKRECA- NA obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1995r-g/SZT	r-g	1.9950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.3	KNR 4-03 1124-02	DEM.LACZNIKOW INSTAL. O NATEZ.PRA- DU DO 10 A PODTYNKOW. /WYL., PRZEL. 2 BIEGUN.LUB GRUPOWY/ Z 1 WYLOTEM obmiar = 12 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2153r-g/SZT	r-g	2.5836				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.4	KNR 4-03 1120-02	DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2, 5 MM O 3 WYLOTACH obmiar = 40 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.3990r-g/SZT	r-g	15.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.5	KNR 4-03 1122-02	DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A PODTYNKOWYCH O 2+0 BIEGUNACH obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1785r-g/SZT	r-g	1.7850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.6	KNR 4-03 1117-04	DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU CEGL.LUB BE- TON.,PRZEKR.ZYL DO 6,0 MM 2 obmiar = 350 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1365r-g/M	r-g	47.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.7	KNR 4-03 1116-03	DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH POD- LOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYN- KOWY obmiar = 90 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0630r-g/M	r-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.8	KNR 5-06 1609-05	INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYKL.W ZAL.OD PODL.BEZ URU- CHOM.I SPRAWDZ. RODZ. PODL. BETON - zdjęcie i ponowne zainstalowanie obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACJNYCH URZĄ- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 2.2634r-g/szt	r-g	15.8438				
2*		-- M -- WKRETY DO DREWNA Z ŁBAMI STOŻKO- WYMI 2.0000szt./szt	szt.	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.9	KNR 4-03 1001-01	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYN- KOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLO- ZU Z CEGLY obmiar = 60 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0798r-g/M	r-g	4.7880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.1	KNR 4-03 0 0204-01	WYMIANA PRZEWODOW KABELKOWYCH NA ISTNIEJACYM PODLOZU PRZEWOD CU W POWL.POLIWINIT.MOCOW.PASK.LUB KLAMER.LACZN.PRZEKR.ZYL DO 6MM2 obmiar = 60 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1155r-g/M	r-g	6.9300				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0693r-g/M	r-g	4.1580				
3*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.1	KNR 4-03 1 1117-01	DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU DREW.N., PRZEKR.ZYL DO 6,0 MM 2 obmiar = 330 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1155r-g/M	r-g	38.1150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.1	KNR 5-08 2 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 330 M	M					
1*		-- R -- Elektrycy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	13.3980				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.1	KNR 4-03 3 0907-04	ODLACZ.PRZEW. OD ZACISKOW W PUSZKACH ODGALEZNYCH I ODGALEZ. N.T. I P.T. / LISTWY ZACISKOWE PRZEKR.ZYL DO 10,0MM2 obmiar = 60 KPL.	KPL					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2205r-g/KPL.	r-g	13.2300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.1	KNR 4-03 4 0904-10	WYL.POLACZEN PRZEW.W PUSZKACH I ODGALEZNIKACH N.T. I P.T. BEZ ZADL.PRZEW. PRZEW.KABELKOWY, PRZEKR.ZYL DO 2,5MM2, 4 ODGALEZIENIA obmiar = 60 KPL.	KPL					
1*		-- R -- Elektrycy lub elektrycy - grupa III 0.2604r-g/KPL.	r-g	15.6240				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.1.1	RMS ROB - 5 -	Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania . obmiar = 75 r-g	r-g					
1*		-- R -- Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania 1.0000r-g/r-g	r-g	75.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Demontaż i przełożenie istniejących instalacji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Koryta i rury instalacyjne						
2.2.1	KNR 5-08 0803-01	MECHANICZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBKOSC DO 8 CM I SREDN. DO 10MM obmiar = 480 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0557r-g/SZT	r-g	26.7360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2	KNR 5-08 0809-01	OSADZENIE W PODŁOŻU KOLKOW KOLKI PLASTYKOWE ROZPOROWE obmiar = 480 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0084r-g/SZT	r-g	4.0320				
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 1.0000szt./SZT	szt.	480.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.3	KNR 5-08 0701-04	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 1 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW. obmiar = 240 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1166r-g/SZT	r-g	27.9840				
2*		-- M -- KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRECANIE O MASIE DO 1KG 1.0000szt./SZT	szt.	240.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.4	KNR 5-08 0705-07	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA U575 -PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.-SZER. 100MM obmiar = 240 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1576r-g/M	r-g	37.8240				
2*		-- M -- korytka kablowe 100/30 1.0000m/M	m	240.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.5	KNR 5-08 0101-04	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG.PODŁOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KOLKOW PLAST. W PODL. BETONOWYM obmiar = 90 M RURY	M RU RY					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1346r-g/M RURY	r-g	12.1140				
2*		Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1263r-g/M RURY	r-g	11.3670				
3*		-- M -- UCHWYT DO RUR INSTAL.SZTYW. Z TWARD.PCW, TYP U22 2.1000szt./M RURY	szt.	189.0000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1000szt./M RURY	szt.	189.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.6	KNR 5-08 0110-06	RURY WINIDUR. UKŁADANE N/T. NA GOTO- WYCH UCHWYTACH RVS 22 obmiar = 90 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1040r-g/M	r-g	9.3600				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 22 Bi 1.0400m/M	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.7	KNR 4-03 1004-06	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB STROPACH BETONO- WYCH PRZEBICIE DO 20,0 CM, ŚREDNICA RURY DO 25,0 MM obmiar = 80 OTW.	OT W.					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.5303r-g/OTW.	r-g	42.4240				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.8	KNR 5-08 0107-02	Rury winidur o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- elektrycy gr.III 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	4.1600				
2*		-- M -- Rura osłonowa peszel fi 28 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Koryta i rury instalacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	RAZEM				
	Koszty zakupu [Kz]				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacja oświetleniowa						
2.3.1	KNR 5-08 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 380 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	15.4280				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	395.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.2	KNR 5-08 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 185 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	7.5110				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 4X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	192.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.3	KNR 5-08 0215-01	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE NA GOTOW. LINKACH NOSNYCH Z MOCOWANIEM YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2 obmiar = 290 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0725r-g/M	r-g	21.0250				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 2X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	301.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.4	KNR 4-03 1001-05	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. REZNIE NA PODŁOZU Z CEGLY obmiar = 48 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1586r-g/M	r-g	7.6128				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.5	KNR 4-03 1012-01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 48 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0315r-g/M	r-g	1.5120				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.6	KNR 5-08 0209-05	PRZEWODY WTYNKOWE LUB KABELKOWE PŁASKIE UKŁADANE W TYNKU TYP YDYP -750V ŁACZNY PRZEKROJ DO 7.5MM ² -PODŁOŻE INNE NIŻ BETON obmiar = 62 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0609r-g/M	r-g	3.7758				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ. OKRĄGŁY TYP YDY 3X1.5 MM ² 750 V 1.0400m/M	m	64.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.7	KNR 5-08 0301-20	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW MECHANICZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY obmiar = 18 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0914r-g/SZT	r-g	1.6452				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.8	KNR 5-08 0302-01	MONTAZ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O ŚREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW. GIPSEM LUB CEM. obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0840r-g/szt	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.0200szt/szt	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.9	KNR 5-08 0304-01	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 MOCOWANIE BEZSRUBOWO, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL.POLWINIT. obmiar = 64 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.0525r-g/SZT	r-g	3.3600				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.2227r-g/SZT	r-g	14.2528				
3*		-- M -- ODGAŁĘŻNIK INSTALACYJNY NATYKOWY 4X2.5MM2,380V,IP55,TYP323 1.0200szt./SZT	szt.	65.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.1	KNR 5-08 0 0307-02	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LUB PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCIE obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.1576r-g/szt	r-g	2.8368				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy - przycisk "światło" P/T 6A,250V 16szt.	szt.	16.0000				
3*		Łącznik klawiszowy 1-biegunowy w.t./n.t. 2szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.1	KNNR 5 1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W obmiar = 73 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/kpl.	r-g	51.1000				
2*		-- M -- oprawa 7150 K418.P-A EVG 63szt.	szt.	63.0000				
3*		oprawa ewakuacyjna z piktogramem 2szt.	szt.	2.0000				
4*		oprawa downlight 2034 D225.2x13 3szt.	szt.	3.0000				
5*		oprawa halogenowa wpuszczana w sufit D085.H50 1x50W 4szt.	szt.	4.0000				
6*		świetłówki 4.16szt./kpl.	szt.	303.6800				
7*		zapłoniki 4szt./kpl.	szt.	292.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3.1	KNR 5-08 2 0820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W obmiar = 16 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.81*0.955=0.77355r-g/szt.	r-g	12.3768				
2*		-- M -- Moduł awaryjny 2h 1szt/szt.	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Instalacja gniazd wtyczkowych						
2.4.1	KNR 4-03 1001-01	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY obmiar = 30 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.0798r-g/M	r-g	2.3940				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4.2	KNR 4-03 1012-01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 30 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.0315r-g/M	r-g	0.9450				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4.3	KNR 5-08 0210-02	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD TYP YDY -750V PRZEKROJ LACZNY DO 12MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU obmiar = 360 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0704r-g/M	r-g	25.3440				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	374.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4.4	KNR 5-08 0301-23	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.2521r-g/szt	r-g	4.5378				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4.5	KNR 5-08 0302-01	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O SREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM. obmiar = 18 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0840r-g/szt	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.0200szt/szt	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4.6	KNR 5-08 0304-05	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZ- NIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZE- WODOW DO 2.5MM2 PRZYKRECANE, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL. POLWINITOWEJ obmiar = 8 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0788r-g/SZT	r-g	0.6304				
2*		Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.2227r-g/SZT	r-g	1.7816				
3*		-- M -- ODGAŁĘŻNIK INSTALACYJNY NATYKNO- WY 4X2.5MM2, 380V, IP55, TYP323 1.0200szt./SZT	szt.	8.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4.7	KNR 5-08 0309-03	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKO- WE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1786r-g/szt	r-g	3.2148				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.0200szt./szt	szt.	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja gniazd wtyczkowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Tablice bezpiecznikowe						
2.5.1	KNR 5-08 0401-05	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOŻE: BETON, 2-OTW.MOCUJĄCE obmiar = 2 APARAT	AP AR AT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 1.1269r-g/APARAT	r-g	2.2538				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.2961r-g/APARAT	r-g	0.5922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5.2	KNR 5-08 0404-07	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 10 KG, PRZYKR.DO GOT.PODL. obmiar = 2 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2388r-g/SZT	r-g	0.4776				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0287r-g/SZT	r-g	0.0574				
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0100dm ³ /SZT	dm ³	0.0200				
4*		Rozdzielnica RP-L 0.5000kpl/SZT	kpl	1.0000				
5*		Rozdzielnica RP-P 0.5000kpl/SZT	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5.3	KNR 5-08 0813-01	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 2.5MM ² obmiar = 60 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0200r-g/SZT	r-g	1.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5.4	KNR 5-08 0813-03	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 6 MM ² obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0263r-g/SZT	r-g	0.2630				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5.5	KNR 5-14 0517-04	UKŁADANIE PRZEWODÓW W WIAZKACH W SZAFACH I NA TABLICACH TYP DY-750V 6.0 MM ² obmiar = 40 M	M					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektrycy lub elektrycznicy - grupa III 0.4319r-g/M	r-g	17.2760				
		-- M --						
2*		Przewód DY 4 mm ² 1.0400m/M	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t /1/ 0.0001m-g/M	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice bezpiecznikowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Oprzewodowanie dla kontroli dostępu						
2.6.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 74 otw.	otw.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.7245r-g/otw.	r-g	53.6130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 156 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1103r-g/m	r-g	17.2068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.1254*0.955=0.119757r-g/m	r-g	17.4845				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 22 Bi 1.04m/m	m	151.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.1166*0.955=0.111353r-g/m	r-g	1.1135				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 18 Bi 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 156 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	8.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.6	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt.	r-g	8.0258				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	3.3616				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.02szt/szt.	szt	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.8	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 416 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	10.0672				
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 kat.5E 1.04m/m	m	432.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 750 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	30.4500				
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 kat.5E 1.04m/m	m	780.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.1	KNNR 5 0 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 208 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	5.0336				
2*		-- M -- Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5mm 1.04m/m	m	216.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.1	KNNR 5 1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 375 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	15.2250				
2*		-- M -- Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5mm 1.04m/m	m	390.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.1	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
2	0201-02	2.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.021r-g/m	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
3	0214-02	(łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układa- ne na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojed- ynczo obmiar = 150 m						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	9.1394				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X2.5 MM ² 750 V 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.					
4	0301-03	osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu betonowym obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1342*0.955=0.128161r-g/szt.	r-g	0.5126				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.1	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłą- czeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
5	0309-06							
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.0505				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda bryzgoszczelne 230V	szt.	4.0800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.1	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	prze					
6	1201-01	obmiar = 1 przew.	w.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0368r-g/przew.	r-g	0.0368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6.1	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-					
7	1205-05	obmiar = 4 pomiar.	miar					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
2*		elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie dla kontroli dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Pomiary powykonawcze						
2.7.1	KNR 4-03 1202-01	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1 obmiar = 24 POMIAR	PO- MIA R					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.6500r-g/POMIAR	r-g	15.6000				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.6500r-g/POMIAR	r-g	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7.2	KNR 4-03 1205-05	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY obmiar = 14 POMIAR	PO- MIA R					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.2500r-g/POMIAR	r-g	3.5000				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2500r-g/POMIAR	r-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PIĘTRO III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PIĘTRO IV						
3.1		Demontaż i przełożenie istniejących instalacji						
3.1.1	KNR 4-03 1134-01	DEM.OPRAW SWIETLIKOWYCH Z RAS- TREM Z TW.SZTUCZN. LUB METAL. obmiar = 42 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.5550r-g/SZT	r-g	23.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.2	KNR 4-03 1133-07	DEMONTAZ OPRAW ZAROWYCH PORCE- LANOWA LUB PLAFONIERA - PRZYKRECA- NA obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1995r-g/SZT	r-g	1.9950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.3	KNR 4-03 1124-02	DEM.LACZNIKOW INSTAL. O NATEZ.PRA- DU DO 10 A PODTYNKOW. /WYL., PRZEL. 2 BIEGUN.LUB GRUPOWY/ Z 1 WYLOTEM obmiar = 12 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2153r-g/SZT	r-g	2.5836				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.4	KNR 4-03 1120-02	DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2, 5 MM O 3 WYLOTACH obmiar = 40 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.3990r-g/SZT	r-g	15.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.5	KNR 4-03 1122-02	DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A PODTYNKOWYCH O 2+0 BIEGUNACH obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1785r-g/SZT	r-g	1.7850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.6	KNR 4-03 1117-04	DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU CEGL.LUB BE- TON.,PRZEKR.ZYL DO 6,0 MM 2 obmiar = 350 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1365r-g/M	r-g	47.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.7	KNR 4-03 1116-03	DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH POD- LOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYN- KOWY obmiar = 90 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0630r-g/M	r-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.8	KNR 5-06 1609-05	INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYKL.W ZAL.OD PODL.BEZ URU- CHOM.I SPRAWDZ. RODZ. PODL. BETON - zdjęcie i ponowne zainstalowanie obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄ- DZEŃ STACYJNYCH GR.I 2.2634r-g/szt	r-g	15.8438				
2*		-- M -- WKRETY DO DREWNA Z ŁBAMI STOŻKO- WYMI 2.0000szt./szt	szt.	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.9	KNR 4-03 1001-01	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYN- KOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLO- ZU Z CEGLY obmiar = 60 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0798r-g/M	r-g	4.7880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-03 0 0204-01	WYMIANA PRZEWODOW KABELKOWYCH NA ISTNIEJACYM PODLOZU PRZEWOD CU W POWL.POLIWINIT.MOCOW.PASK.LUB KLAMER.LACZN.PRZEKR.ZYL DO 6MM2 obmiar = 60 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1155r-g/M	r-g	6.9300				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0693r-g/M	r-g	4.1580				
3*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-03 1 1117-01	DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU DREW.N., PRZEKR.ZYL DO 6,0 MM 2 obmiar = 330 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1155r-g/M	r-g	38.1150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 5-08 2 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 330 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	13.3980				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-03 3 0907-04	ODLACZ.PRZEW. OD ZACISKOW W PUSZKACH ODGALEZNYCH I ODGALEZ. N.T. I P.T. / LISTWY ZACISKOWE PRZEKR.ZYL DO 10,0MM2 obmiar = 60 KPL.	KPL					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2205r-g/KPL.	r-g	13.2300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-03 4 0904-10	WYL.POLACZEN PRZEW.W PUSZKACH I ODGALEZNIKACH N.T. I P.T. BEZ ZADL.PRZEW. PRZEW.KABELKOWY, PRZEKR.ZYL DO 2,5MM2, 4 ODGALEZIENIA obmiar = 60 KPL.	KPL					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.2604r-g/KPL.	r-g	15.6240				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	RMS ROB - 5 -	Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania . obmiar = 75 r-g	r-g					
1*		-- R -- Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania 1.0000r-g/r-g	r-g	75.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Demontaż i przełożenie istniejących instalacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Koryta i rury instalacyjne						
3.2.1	KNR 5-08 0803-01	MECHANICZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8 CM I SREDN. DO 10MM obmiar = 480 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0557r-g/SZT	r-g	26.7360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2.2	KNR 5-08 0809-01	OSADZENIE W PODŁOŻU KOLKOW KOLKI PLASTYKOWE ROZPOROWE obmiar = 480 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0084r-g/SZT	r-g	4.0320				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.0000szt./SZT	szt.	480.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2.3	KNR 5-08 0701-04	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 1 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW. obmiar = 240 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1166r-g/SZT	r-g	27.9840				
2*		-- M -- KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRECANIE O MASIE DO 1KG 1.0000szt./SZT	szt.	240.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2.4	KNR 5-08 0705-07	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA U575 -PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.-SZER. 100MM obmiar = 240 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1576r-g/M	r-g	37.8240				
2*		-- M -- korytka kablowe 100/30 1.0000m/M	m	240.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2.5	KNR 5-08 0101-04	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG.PODŁOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KOLKOW PLAST. W PODL. BETONOWYM obmiar = 90 M RURY	M RU RY					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1346r-g/M RURY	r-g	12.1140				
2*		Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1263r-g/M RURY	r-g	11.3670				
3*		-- M -- UCHWYT DO RUR INSTAL.SZTYWN. Z TWARD.PCW, TYP U22 2.1000szt./M RURY	szt.	189.0000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1000szt./M RURY	szt.	189.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2.6	KNR 5-08 0110-06	RURY WINIDUR. UKŁADANE N/T. NA GOTO- WYCH UCHWYTACH RVS 22 obmiar = 90 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.1040r-g/M	r-g	9.3600				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 22 Bi 1.0400m/M	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2.7	KNR 4-03 1004-06	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB STROPACH BETONO- WYCH PRZEBICIE DO 20,0 CM, ŚREDNICA RURY DO 25,0 MM obmiar = 80 OTW.	OT W.					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.5303r-g/OTW.	r-g	42.4240				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2.8	KNR 5-08 0107-02	Rury winidur o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- elektrycy gr.III 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	4.1600				
2*		-- M -- Rura osłonowa peszel fi 28 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Koryta i rury instalacyjne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Instalacja oświetleniowa						
3.3.1	KNR 5-08 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 380 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	15.4280				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	395.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.2	KNR 5-08 0212-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2 obmiar = 185 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0406r-g/M	r-g	7.5110				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 4X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	192.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.3	KNR 5-08 0215-01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW. LINKACH NOSNYCH Z MOCOWANIEM YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2 obmiar = 290 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0725r-g/M	r-g	21.0250				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 2X1.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	301.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.4	KNR 4-03 1001-05	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. REZNIE NA PODŁOZU Z CEGLY obmiar = 48 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1586r-g/M	r-g	7.6128				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.5	KNR 4-03 1012-01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 48 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0315r-g/M	r-g	1.5120				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.6	KNR 5-08 0209-05	PRZEWODY WTYNKOWE LUB KABELKOWE PŁASKIE UKŁADANE W TYNKU TYP YDYP -750V ŁACZNY PRZEKROJ DO 7.5MM ² -PODŁOZE INNE NIZ BETON obmiar = 62 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0609r-g/M	r-g	3.7758				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X1.5 MM ² 750 V 1.0400m/M	m	64.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.7	KNR 5-08 0301-20	PRZYGOTOWANIE PODŁOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW MECHANICZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY obmiar = 18 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0914r-g/SZT	r-g	1.6452				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.8	KNR 5-08 0302-01	MONTAZ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O ŚREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM. obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0840r-g/szt	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.0200szt/szt	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.9	KNR 5-08 0304-01	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 MOCOWANIE BEZSRUBOWO, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL.POLWINIT. obmiar = 64 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.0525r-g/SZT	r-g	3.3600				
2*		Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.2227r-g/SZT	r-g	14.2528				
3*		-- M -- ODGAŁĘŻNIK INSTALACYJNY NATYKOWY 4X2.5MM2,380V,IP55,TYP323 1.0200szt./SZT	szt.	65.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.1	KNR 5-08 0307-02	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LUB PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCIE obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.1576r-g/szt	r-g	2.8368				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy - przycisk "światło" P/T 6A,250V 16szt.	szt.	16.0000				
3*		Łącznik klawiszowy 1-biegunowy w.t./n.t. 2szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.1	KNNR 5 1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W obmiar = 73 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/kpl.	r-g	51.1000				
2*		-- M -- oprawa 7150 K418.P-A EVG 63szt.	szt.	63.0000				
3*		oprawa ewakuacyjna z piktogramem 2szt.	szt.	2.0000				
4*		oprawa downlight 2034 D225.2x13 3szt.	szt.	3.0000				
5*		oprawa halogenowa wpuszczana w sufit D085.H50 1x50W 4szt.	szt.	4.0000				
6*		świetłówki 4.16szt./kpl.	szt.	303.6800				
7*		zapłoniki 4szt./kpl.	szt.	292.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3.1	KNR 5-08 2 0820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W obmiar = 16 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.81*0.955=0.77355r-g/szt.	r-g	12.3768				
2*		-- M -- Moduł awaryjny 2h 1szt/szt.	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Instalacja gniazd wtyczkowych						
3.4.1	KNR 4-03 1001-01	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY obmiar = 30 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.0798r-g/M	r-g	2.3940				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4.2	KNR 4-03 1012-01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM obmiar = 30 M	M					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.0315r-g/M	r-g	0.9450				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4.3	KNR 5-08 0210-02	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD TYP YDY -750V PRZEKROJ LACZNY DO 12MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU obmiar = 360 M	M					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.0704r-g/M	r-g	25.3440				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V 1.0400m/M	m	374.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4.4	KNR 5-08 0301-23	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEŃ ELEKTROE 0.2521r-g/szt	r-g	4.5378				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4.5	KNR 5-08 0302-01	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O SREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM. obmiar = 18 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0840r-g/szt	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.0200szt/szt	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4.6	KNR 5-08 0304-05	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZ- NIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZE- WODOW DO 2.5MM2 PRZYKRECANE, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL. POLWINITOWEJ obmiar = 8 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.0788r-g/SZT	r-g	0.6304				
2*		Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.2227r-g/SZT	r-g	1.7816				
3*		-- M -- ODGAŁĘŻNIK INSTALACYJNY NATYKNO- WY 4X2.5MM2, 380V, IP55, TYP323 1.0200szt./SZT	szt.	8.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4.7	KNR 5-08 0309-03	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKO- WE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.1786r-g/szt	r-g	3.2148				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.0200szt./szt	szt.	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Tablice bezpiecznikowe						
3.5.1	KNR 5-08 0401-05	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOŻE: BETON, 2-OTW.MOCUJĄCE obmiar = 2 APARAT	AP AR AT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 1.1269r-g/APARAT	r-g	2.2538				
2*		Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.2961r-g/APARAT	r-g	0.5922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.5.2	KNR 5-08 0404-07	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 10 KG, PRZYKR.DO GOT.PODL. obmiar = 2 SZT	SZT					
1*		-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2388r-g/SZT	r-g	0.4776				
2*		Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0287r-g/SZT	r-g	0.0574				
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0100dm³/SZT	dm³	0.0200				
4*		Rozdzielnica RP-L 0.5000kpl/SZT	kpl	1.0000				
5*		Rozdzielnica RP-P 0.5000kpl/SZT	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.5.3	KNR 5-08 0813-01	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 2.5MM2 obmiar = 60 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0200r-g/SZT	r-g	1.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.5.4	KNR 5-08 0813-03	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 6 MM2 obmiar = 10 SZT	SZT					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektrycy - grupa III 0.0263r-g/SZT	r-g	0.2630				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.5.5	KNR 5-14 0517-04	UKŁADANIE PRZEWODÓW W WIAZKACH W SZAFACH I NA TABLICACH TYP DY-750V 6.0 MM2 obmiar = 40 M	M					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektrycy lub elektryczne - grupa III 0.4319r-g/M	r-g	17.2760				
		-- M --						
2*		Przewód DY 4 mm ² 1.0400m/M	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t /1/ 0.0001m-g/M	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice bezpiecznikowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Remont - pom. 406, 411, 430						
3.6.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.55r-g/szt.	r-g	5.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6.2	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.256r-g/szt.	r-g	2.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.173r-g/szt.	r-g	1.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6.4	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże betonowe obmiar = 24 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robotnicy 2.67r-g/wyp.	r-g	64.0800				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V 8.87m/wyp.	m	212.8800				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 14szt.	szt.	14.0000				
4*		gniazda bryzgoszczelne 230V 2szt.	szt.	2.0000				
5*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. - KOMPUTEROWE DATA 10szt	szt	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.321r-g/szt.	r-g	0.3210				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe RJ-11 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6.6	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe obmiar = 8 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robotnicy 2.61r-g/wyp.	r-g	20.8800				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V 7.71m/wyp.	m	61.6800				
3*		Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, typu WPt-2L 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6.7	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe obmiar = 12 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robotnicy 2.61r-g/wyp.	r-g	31.3200				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 750 V 7.71m/wyp.	m	92.5200				
3*		Łącznik klawiszowy 1-biegunowy w.t./n.t. 3szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.92r-g/kpl.	r-g	11.0400				
2*		-- M -- oprawa FRAME 37 C-W HALO 300W R7s 12szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6.9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800				
2*		-- M -- świetlówki 4.16szt./kpl.	szt.	16.6400				
3*		oprawa 7214 SR 418.P-A EVG 4szt.	szt.	4.0000				
4*		zapłoniki 4szt./kpl.	szt.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont - pom. 406, 411, 430

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Oprzewodowanie dla kontroli dostępu						
3.7.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 74 otw.	otw.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.7245r-g/otw.	r-g	53.6130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 156 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1103r-g/m	r-g	17.2068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.1254*0.955=0.119757r-g/m	r-g	17.4845				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 22 Bi 1.04m/m	m	151.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.1166*0.955=0.111353r-g/m	r-g	1.1135				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 18 Bi 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 156 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	8.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.6	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt.	r-g	8.0258				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	3.3616				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.02szt/szt.	szt	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.8	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 416 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	10.0672				
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 kat.5E 1.04m/m	m	432.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 750 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	30.4500				
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 kat.5E 1.04m/m	m	780.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.1	KNNR 5 0 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 208 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	5.0336				
2*		-- M -- Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5mm 1.04m/m	m	216.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.1	KNNR 5 1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 375 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	15.2250				
2*		-- M -- Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5mm 1.04m/m	m	390.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.1 2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.021r-g/m	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.1 3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układa- ne na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojed- ynczo obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	9.1394				
2*		-- M -- PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X2.5 MM ² 750 V 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.1 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu betonowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1342*0.955=0.128161r-g/szt.	r-g	0.5126				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.1 5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłą- czeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.0505				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda bryzgoszczelne 230V	szt.	4.0800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.1 6	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktoem obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0368r-g/przew.	r-g	0.0368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7.1 7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 4 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
2*		elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie dla kontroli dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8		Pomiary powykonawcze						
3.8.1	KNR 4-03 1202-01	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1 obmiar = 27 POMIAR	PO- MIA R					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.6500r-g/POMIAR	r-g	17.5500				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.6500r-g/POMIAR	r-g	17.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.8.2	KNR 4-03 1205-05	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY obmiar = 23 POMIAR	PO- MIA R					
1*		-- R -- Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III 0.2500r-g/POMIAR	r-g	5.7500				
2*		ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE 0.2500r-g/POMIAR	r-g	5.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PIĘTRO IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja alarmowa 1-4 kondygnacja						
4.1		Dostawa sprzętu alarmowego w/g zestawienia w projekcie obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Komplet materiałów w/g zestawienia w projekcie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.2		Montaż instalacji i systemu alarmowego w/g zestawienia w projekcie obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1400r-g/kpl	r-g	1400.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja alarmowa 1-4 kondygnacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE	r-g	845.6754		
2.	ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE	r-g	63.4500		
3.	elektromonterzy gr.II	r-g	275.8812		
4.	elektromonterzy gr.III	r-g	135.9330		
5.	elektromonterzy gr.IV	r-g	3.0000		
6.	Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III	r-g	748.1154		
7.	Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania	r-g	225.0000		
8.	MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I	r-g	47.5314		
9.	robocizna	r-g	1400.0000		
10.	robotnicy	r-g	486.6484		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0600		
2.	gniazda bryzgoszczelne 230V	szt.	14.2400		
3.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	71.1200		
4.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. - KOMPUTEROWE DATA	szt.	10.0000		
5.	gniazdo wtykowe RJ-11	szt.	1.0200		
6.	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5mm	m	1818.9600		
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2031.0000		
8.	Komplet materiałów w/g zestawienia w projekcie	kpl	1.0000		
9.	KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRĘCANE O MASIE DO 1KG	szt.	720.0000		
10.	korytka kablowe 100/30	m	720.0000		
11.	Łącznik klawiszowy - przycisk "światło" P/T 6A,250V	szt.	48.0000		
12.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	10.0000		
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, typu WPt-2L	szt.	2.0000		
14.	Moduł awaryjny 2h	szt.	48.0000		
15.	ODGAŁĘZNIK INSTALACYJNY NATYNKOWY 4X2.5MM2,380V, IP55,TYP323	szt.	220.3200		
16.	oprawa 7150 K418.P-A EVG	szt.	189.0000		
17.	oprawa 7214 SR 418.P-A EVG	szt.	5.0000		
18.	oprawa downlight 2034 D225.2x13	szt.	9.0000		
19.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt.	6.0000		
20.	oprawa FRAME 37 C-W HALO 300W R7s	szt.	12.0000		
21.	oprawa halogenowa wpuszczana w sufit D085.H50 1x50W	szt.	12.0000		
22.	przewody UTP 4x2x0,5 kat.5E	m	3637.9200		
23.	Przewód DY 4 mm2	m	124.8000		
24.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	69.3900		
25.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	110.2600		
26.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	212.8800		
27.	Przewód OMY 2x1	m	62.4000		
28.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 2X1.5 MM2 750 V	m	904.8000		
29.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V	m	1379.0400		
30.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V	m	1591.2000		
31.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.OKRĄGŁY TYP YDY 4X1.5 MM2 750 V	m	577.2000		
32.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	232.5600		
33.	Rozdzielnica RP-L	kpl	3.0000		
34.	Rozdzielnica RP-P	kpl	3.0000		
35.	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 18 Bi	m	31.2000		
36.	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 22 Bi	m	736.3200		
37.	Rura osłonowa peszel fi 28	m	124.8000		
38.	światłówki	szt.	931.8400		
39.	UCHWYT DO RUR INSTAL.SZTYW. Z TWARD.PCW, TYP U22	szt.	567.0000		
40.	WKRETY DO DREWNA Z ŁBAMI STOŻKOWYMI	szt.	42.0000		
41.	zapłoniki	szt.	896.0000		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	m-g	0.0120		
RAZEM					

Słownie: