

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Domu Studenckiego Nr 1 przy al. Bohaterów Warszawy nr 55, klatka 31/32
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. B.Warszawy 55
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V (przedsionek, studio, studio 2, operatorka)			
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
7	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
9	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
13	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe do 2x40 W (n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x58W T8)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe do 2x40 W (n/t, rastrowa, zapłon elektryczny 2x36W T8) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 5 W barwa ciepła biała 3200 K 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 5 W barwa ciepła biała 3200 K 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 26	prób. prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
25	KNNR-W 9 d.1 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 9 d.1 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 29	punkt punkt	29.000	
				RAZEM	29.000
2		INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA, DOMOFONOWA (przedsionek, studio, studio 2, operator-ka)			
27	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR AL-01 d.2 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - domofon 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.2	0118-02	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V (prezesionek, studio, studio 2, operatorka)								
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	szt.					
d.1	1124-01		r-g	0.5355	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	szt.					
d.1	1122-01		r-g	0.8190	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 15 szt. -- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	szt.					
d.1	1120-03		r-g	7.4025	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	szt.					
d.1	1133-07		r-g	0.5985	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 250 m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m					
d.1	1207-01		r-g	19.9500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 250 m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m					
d.1	1208-01		r-g	7.8750	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2.5 m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³ piasek do zapraw 1.1m ³ /m ³ Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m ³					
d.1	1208-05		r-g	10.0750	0.00	0.00		
1*			t	0.4775	0.00		0.00	
2*			m ³	2.7500	0.00		0.00	
3*			m ³	0.4000	0.00		0.00	
4*			%	2.5000	0.00		0.00	
5*								
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 220 m	m					
d.1	0204-05							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	13.3980	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	228.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	9.1350	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	6.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.1130	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	41.8200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki WAGO	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		3szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt	r-g	0.6320	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	9.2070	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	27.5400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe do 2x40 W (n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x58W T8) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa T8 2x58W rastrowa n/t 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Świetlówka T8 250V/58W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe do 2x40 W (n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x36W T8) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W) 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Świetlówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 5 W barwa ciepła biała 3200 K obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu LED n/t 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		halogen 230 V LED 5 W barwa ciepła biała 3200 K 1.04szt/kpl.	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 5 W barwa ciepła biała 3200 K obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu LED p/t 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		halogen 230 V LED 5 W barwa ciepła biała 3200 K 1.04szt/kpl.	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 26 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	7.0200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 29 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	4.3500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V (przedsionek, studio, studio 2, operatorka)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA, DOMOFONOWA (przedsionek, studio, studio 2, opera- torka)						
27	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 0.027[100 szt.]/m	100 szt.	0.8100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.8270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne nt 2xRJ-11/12 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.8270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.2	KNR AL- 01 0301- 02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - domofon obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	5.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Domofon pojedynczy - bramofon	kpl	1.0000	0.00		0.00	
1kpl/szt.								
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.2180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziem., 16 A, 250 V~	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.2	KNR AT- 15 0118- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200	0.00			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR AT- d.2 15 0118- 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linią obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	1.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	0.6000	0.00			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA, DOMOFONOWA (przedsionek, studio, studio 2, operatorka)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł