
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LEWEJ STRONY PARTERU BUDYNKU "A" Z UWZGLĘDNIENIEM ZORGANIZOWANIA ZAKŁADU REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ DZIENNEJ
ADRES INWESTYCJI : Szpital Wojewódzki w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7,
INWESTOR : Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu
ADRES INWESTORA : Sieradz ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz
WYKONAWCA ROBÓT : ---
ADRES WYKONAWCY : ---
BRANŻA : Elektryczna/Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Ślipek (Elektryczna/Teletechniczna)
inż. Michał Podlasiak (Elektryczna/Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		DEMONTAŻE						
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z	kpl				1	
d.1	1134-01	rastrem z tworzyw sztucznych lub						
	analogia	metalowym						
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
Razem pozycja 1							1.000	
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych	kpl				1	
d.1	1124-01	podtynkowych o natężeniu prądu do						
	analogia	10 A - 1 wylot (wyłącznik lub prze-						
	999	łącznik 1 biegunowy)	r-g	15.0000				
Razem pozycja 2							1.000	
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	kpl				1	
d.1	1121-05	zwykłych 1 biegunowych ze ściany						
	analogia	dla prądu do 25 A						
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0000				
Razem pozycja 3							1.000	
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z	kpl				1	
d.1	1116-03	podłoża ceglanego lub betonowego						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	999							
Razem pozycja 4							1.000	
5	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o	szt.				2	
d.1	1129-02	powierzchni do 1.0 m2 - szachty						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	999							
Razem pozycja 5							2.000	
2		TRASY KABLOWE						
6	KNNR 5 1104-	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,	szt.				30	
d.2	04	konsolki,haczyki) - przykręcanie do						
		gotowego podłoża na ścianie (2 mo-						
		cowania)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788				
	8321399	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	WSS200 lub zestaw do stropu	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 6							30.000	
7	KNNR 5 1104-	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,	szt.				30	
d.2	04	konsolki,haczyki) - przykręcanie do						
		gotowego podłoża na ścianie (2 mo-						
		cowania)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788				
	8321399	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	WSS50 lub zestaw do stropu	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 7							30.000	
8	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm	m				30	
d.2	08	przykręcane do gotowych otworów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	8322200	-- Materiały --	m	1.0000				
	0000000	KPR200H50	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 8							30.000	
9	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm	m				30	
d.2	07	przykręcane do gotowych otworów						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1580				
	8322200	-- Materiały --	m	1.0000				
	0000000	KPR50H50	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 9					30.000	
10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
		Razem pozycja 10					250.000	
11	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8264				
		Razem pozycja 11					15.000	
12	KNR 4-03 d.2 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³				250*0.025*0.04 = 0.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0100				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2680				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m³	1.2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		Razem pozycja 12					0.250	
13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
		Razem pozycja 13					250.000	
14	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - DLP	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna - DLP	m	1.0400				
	8322199	łącznik	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 14					22.000	
15	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400				
	8322199	łącznik	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 15					50.000	
16	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3650				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400				
	7580499	złączki	szt.	0.4100				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 16							200.000	
17	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400				
	7580499	złączki	szt.	0.4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 17							200.000	
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
3.1		OKABLOWANIE						
18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- N2XH-J 3x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 18							300.000	
19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały -- N2XH-J 3x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 19							500.000	
20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- N2XH-J 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 20							600.000	
21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały -- N2XH-J 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 21							400.000	
22	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399	-- Materiały -- N2XH-J 5x4mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 22							70.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.3. 1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - okablowanie rozdzielnic	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179				
	7920999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 1x10mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 23							80.000	
24 d.3. 1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - okablowanie rozdzielnic	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179				
	7920999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 1x6mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 24							25.000	
25 d.3. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody RKn1	m				5*100 = 500.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 25							500.000	
3.2		MONTAŻ OSPRZĘTU						
26 d.3. 2	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Razem pozycja 26							250.000	
27 d.3. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały --	szt.	1.0200				
	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe 1X materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 27							120.000	
28 d.3. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	7540099	-- Materiały --	szt.	1.0200				
	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe 2X materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 28							90.000	
29 d.3. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4590				
	7540099	-- Materiały --	szt.	1.0200				
	0000000	puszki rozgałęźne materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 29							100.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.3. 2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470				
	7540099	-- Materiały -- puszki rozgałęźne	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 30							120.000	
31 d.3. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 31							41.000	
32 d.3. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP44 Biały np. Kontakt Simon	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 32							18.000	
33 d.3. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik dwubiegunowy krzyżowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 33							6.000	
34 d.3. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik schodowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 34							26.000	
35 d.3. 2	KNNR 5 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	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP20	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 35							17.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36 d.3. 01 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 230V/16A białe IP20	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 36							71.000	
37 d.3. 05 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP44 p/t	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 37							33.000	
38 d.3. 07 2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2910				
	7531199	-- Materiały -- Gniazdo 3P+N+Z 400V IP44 n/t	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 38							2.000	
39 d.3. 01 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo M45 230V 16A IP20 p/t + klucz	szt.	2.0200				
	7530399	Ramka 2x+support DATA	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 39							13.000	
3.3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
40 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa LED 4000K 24W IP20 pt np. COMPACT LED EVO P	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 40							17.000	
41 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299	oprawa nt LED 44W 4000K IP20 np	szt.	1.0000				
	0000000	COMPACT LED EVO 1200 N	%	2.5000				
		Razem pozycja 41					12.000	
42	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe nt - świetłó-	kpl.				43	
d.3.	02	kowa do 3x40 W						
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały --						
		oprawa LED 4000K 24W IP20 nt np.	szt.	1.0000				
	0000000	COMPACT LED EVO N	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 42					43.000	
43	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe nt - świetłó-	kpl.				12	
d.3.	02	kowa do 3x40 W						
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały --						
		oprawa nt LED 4000K 70W IP66 np.	szt.	1.0000				
	0000000	TYTAN LED	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 43					12.000	
44	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe nt - świetłó-	kpl.				12	
d.3.	02	kowa do 3x40 W						
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały --						
		oprawa nt LED 4000K 50W IP44 np.	szt.	1.0000				
	0000000	VESPO LED	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 44					12.000	
45	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym	szt.				25	
d.3.	0504-03	podłożu opraw oświetleniowych żar-						
3		wych zwykłych przykręcanych, koń-						
		cowych						
	999	-- Robocizna --						
		0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	7304799	-- Materiały --						
		TM Technologie sp. z o.o. iTECH_	szt.	1.0000				
	0000000	CB 220VDC	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 45					25.000	
46	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym	szt.				13	
d.3.	0513-03	podłożu belek montażowych w ukła-						
3		dzie symetrycznym i asymetrycznym						
		dla opraw przykręcanych 1x20W -						
		końcowych						
	999	-- Robocizna --						
		0.35*0.955=	r-g	0.3343				
	7302819	-- Materiały --						
	0000000	ONTEC G E1E 01 CB	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 46					13.000	
47	KNNR 5 0511-	Oprawy świetłówkowe do pomiesz-	kpl.				23	
d.3.	03	czeń produkcyjnych pyłoodporne w						
3		obudowie z tworzyw sztucznych 1x20						
		W						
	999	-- Robocizna --						
			r-g	1.0800				
	7302499	-- Materiały --						
		oprawa LED 4000K IP44 25W np.	szt.	1.0000				
		NECTRA LED IP44						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 47							23.000	
48	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - kinkiet	kpl.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetleniową (kinkiet)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 48							18.000	
49	KNNR 5-08 0513-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa AW zewnętrzna	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.3343				
	7302819	-- Materiały -- ONTEC S W1 302 M AT W COLD	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 49							1.000	
3.4		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE						
50	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Ochronnik przepięciowy 4 polowy klasy C np.Dehnguard	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 50							8.000	
51	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Ochronnik przepięciowy 2 polowy klasy C np.Dehnguard	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 51							1.000	
52	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny FR 303 100A	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 52							8.000	
53	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny FR 302 40A	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 53							1.000	
54	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna	szt.				25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999 0000000	-- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna L306 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 54							25.000	
55 d.3. 04 4	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- Rozłączniki bezpiecznikowy R 303 63A	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 55							8.000	
56 d.3. 04 4	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- Rozłączniki bezpiecznikowy R 301 63A	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 56							1.000	
57 d.3. 03 4	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	7512999	-- Materiały -- P302 40A 30 mA AC	szt	1.0000				
Razem pozycja 57							11.000	
58 d.3. 01 4	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- S301 C10A	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 58							33.000	
59 d.3. 01 4	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- P312 B16 30 mA AC	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 59							25.000	
60 d.3. 01 4	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- P312 B16 30 mA A	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 60							22.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61	KNNR 5 0407- d.3. 03 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	7512999	-- Materiały -- P312 B10 30 mA A	szt.	1.0000				
Razem pozycja 61							5.000	
62	KNNR 5 0407- d.3. 04 4 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- P304 63A 30mA AC	szt.	1.0000				
Razem pozycja 62							2.000	
63	KNNR 5 0407- d.3. 04 4 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- S303 C32A	szt.	1.0000				
Razem pozycja 63							2.000	
64	KNNR 5 0407- d.3. 04 4 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - Wyłącznik główny roz- dzielnicy DC	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik LS 32 SMA 4 - ETI	szt.	1.0000				
Razem pozycja 64							1.000	
65	KNNR 5 0407- d.3. 04 4 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - Zabezpieczenie nadmia- rowoprądowe rozdzielnicy DC	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- ETIMAT 10 2P 6kA B 16 DC	szt.	1.0000				
Razem pozycja 65							5.000	
66	KNNR 5 0405- d.3. 08 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykrę- cenie	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica nt Legrand XL3 160 z drzwiami i kompletem listew 1R 24 mod	szt.	1.0000				
Razem pozycja 66							2.000	
67	KNNR 5 0407- d.3. 01 4	Rozbudowaw RKn1	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- P312 C16 30mA A	szt.	1.0000				
Razem pozycja 67							5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.3. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica nt Legrand XL3 160 z drzwiami i kompletem listew 2R 24 mod	szt	1.0000				
Razem pozycja 68							4.000	
69 d.3. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica nt Legrand XL3 160 z drzwiami i kompletem listew 3R 24 mod	szt	1.0000				
Razem pozycja 69							4.000	
70 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Pierścień odgałęźny na kabel 5x10 mm2	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 70							10.000	
71 d.3. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
Razem pozycja 71							8.000	
72 d.3. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200				
Razem pozycja 72							2.000	
73 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Blok rozdzielcze	szt.	1.0000				
Razem pozycja 73							8.000	
3.5		POMIARY ELEKTRYCZNE						
74 d.3. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 74							86.000	
75 d.3. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 75							2.000	
76	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 76							1.000	
77	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 77							85.000	
78	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Razem pozycja 78							1.000	
79	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
Razem pozycja 79							1.000	
80	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 80							1.000	
81	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 81							160.000	
82	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
Razem pozycja 82							800.000	
3.6		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIAJĄCA						
83	KNNR 5 0204-01	Przewody wytynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	LgY 4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 83							200.000	
84	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0756				
	7951399	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	LgY 25 mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 84							60.000	
85	KNNR 5 0410-01	Szyny wyrównawcze	szt.				2	
	6							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.4600				
8990599		-- Materiały -- Szyba wyrównawcza - 5x25mm2, 30x16mm2	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 85							2.000	
4		INSTALACJA SAP						
86 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				300	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 86							300.000	
87 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				300	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 87							300.000	
88 d.4	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m				400	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0158				
7920999		-- Materiały -- HTKSekw 1x2x1 mm2	m	1.0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 88							400.000	
89 d.4	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m				100	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0158				
7920999		-- Materiały -- HTKSekw PH90 1x2x1	m	1.0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 89							100.000	
90 d.4	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m				100	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0158				
7920999		-- Materiały -- HDGs 2x1,5 mm2	m	1.0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 90							100.000	
91 d.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				40+5+4 = 49.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0200				
		-- Materiały -- Gniazdo do czujki optycznej G40	szt	1.0000				
Razem pozycja 91							49.000	
92 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				40+5 = 45.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- Czujka pożarow	szt	1.0000				
Razem pozycja 92							45.000	
93 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- Czujka temp	szt	1.0000				
Razem pozycja 93							4.000	
94 d.4	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1430				
		-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania	szt	1.0000				
Razem pozycja 94							5.000	
95 d.4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7800				
		-- Materiały -- EKS	szt	1.0000				
Razem pozycja 95							4.000	
96 d.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000				
		-- Materiały -- Przycisk pożarowy ROP	szt	1.0000				
Razem pozycja 96							9.000	
97 d.4	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7160				
		-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny	szt	1.0000				
Razem pozycja 97							5.000	
98 d.4	KNR AL-01 0101-01 analoga	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala ppoż rozbudowa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.1000				
		-- Materiały -- karta o centrali	szt	1.0000				
Razem pozycja 98							1.000	
99 d.4	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7500				
		-- Materiały -- Zasilacz np Merawex	szt	1.0000				
Razem pozycja 99							1.000	
100 d.4	KNR AL-01 0112-08	Montaż centrali trzymaczy	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Centrala AFG-3	szt	1.0000				
Razem pozycja 100							2.000	
101	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż trzymaczy	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7500				
		-- Materiały -- Trzymacze drzwiowe	szt	1.0000				
Razem pozycja 101							4.000	
102	KNR AL-01 d.4 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.1000				
Razem pozycja 102							2.000	
103	kalk. własna	Wysterowanie kłap z centrali ssp	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.0000				
		-- Materiały -- okablowanie	kpl	1.0000				
Razem pozycja 103							1.000	
5	INSTALACJA STRUKTURALNA							
104	KNR AT-28 d.5 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla				24*2*40 = 1920.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0438				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
	AT28002	Przewód U/FTP kat 6a	m	1.1000				
Razem pozycja 104							1920.000	
105	KNR AT-28 d.5 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla				24*2*50 = 2400.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0074				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 105							2400.000	
106	KNNR 5 1207- d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				8*24 = 192.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 106							192.000	
107	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				192	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 107							192.000	
108	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				24*2 = 48.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914				
Razem pozycja 108							48.000	
109	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				48	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 109							48.000	
110 d.5	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtyn- kowych	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	0000000 AT28017	-- Materiały -- Support+ramka materiały pomocnicze(od R) Mod Mosaic 22,5x45mm 1xRJ45, Ka- towy, 568B, FTP kat 6a	szt % kpl.	0.5000 1.5000 1.0000				
Razem pozycja 110							48.000	
111 d.5	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekrano- wane	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	0000000 AT28047	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Panel ekranowany 19-calowy z po- krywą, 24xRJ45, kat. 6a 1U	% kpl.	1.5000 1.0000				
	AT28044	linka uziemiająca	szt.	1.0000				
Razem pozycja 111							2.000	
112 d.5	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w sza- fie dystrybucyjnej	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0810				
	0000000 AT28066	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Kabel krosowy U/FTP cat.5e 1m	% szt.	1.5000 1.0000				
Razem pozycja 112							48.000	
113 d.5	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	0000000 AT28066	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Kabel krosowy U/FTP cat.5e 3m	% szt.	1.5000 1.0000				
Razem pozycja 113							48.000	
114 d.5	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmi- syjnych - pierwsza linia	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
	AT285	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.4200				
	AT286	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.4200				
Razem pozycja 114							1.000	
115 d.5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmi- syjnych - każda następna linia	po- miar				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
	AT285	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	AT286	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.1500				
Razem pozycja 115							48.000	
116	analiza indywidualna	Demontaż i zabezpieczenie na czas prac istniejącej instalacji natynkowej LAN	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.0000				
Razem pozycja 116							1.000	
6		INSTALACJA TELFONICZNA						
117	KNR AT-28 d.6 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla				16*30 = 480.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0438				
	0000000	-- Materiały --	%	1.5000				
	AT28002	materiały pomocnicze(od R) Przewód U/FTP kat 5e MOLEX B2ca	m	1.1000				
Razem pozycja 117							480.000	
118	KNNR 5 1207- d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				16*10 = 160.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 118							160.000	
119	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				16*10 = 160.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 119							160.000	
120	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Razem pozycja 120							16.000	
121	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540499	-- Materiały --	szt.	1.0200				
	0000000	puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 121							16.000	
122	KNNR 5 0308- d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7530399	-- Materiały --	szt.	1.0200				
	0000000	Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 122							16.000	
123	KNNR 5 0404- d.6 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	8310999	-- Materiały --	szt.	1.0000				
Razem pozycja 123							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
124	KNR 5-01 d.6 0817-02	Montaż łączówki	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197				
	7210320 6801000	-- Materiały -- łączówka śruba M4x20 z nakrętką	szt. szt.	1.0000 2.0000				
Razem pozycja 124							2.000	
125	KNR 5-01 d.6 1310-01 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.				16	
	999	-- Robocizna -- 2*0.955=	r-g	1.9100				
	79847	-- Sprzęt -- megomierz'	m-g	1.3100				
Razem pozycja 125							16.000	
7		INSTALACJA PRZYZYWOWA						
126	KNNR 5 1207- d.7 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyn- kowych w cegle	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 126							20.000	
127	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 127							20.000	
128	KNNR 5 0202- d.7 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w go- towych korytkach	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewód 2x2x0,8 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 128							60.000	
129	KNR 4-03 d.7 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o obję- tości do 0.50 dm3 w podłożu cegła- nym	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Razem pozycja 129							20.000	
130	KNNR 5 0302- d.7 01	Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 130							20.000	
131	KNR-W 5-08 d.7 0406-02	Montaż urządzeń łączności wew- nętrznej - instalacji przyzywowej (do- mofonu) - aparat odbiorczy	szt				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Lampka systemu przyzywowego	szt. szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 131							8.000	
132	KNR-W 5-08 d.7 0406-02	Montaż urządzeń łączności wew- nętrznej - instalacji przyzywowej (do- mofonu) - aparat odbiorczy	szt				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.8500				
8990499		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Przycisk przywoławco-kasujący	szt. szt.	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 132							3.000	
133 d.7	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk przywoławczy pociągowy	szt.				3	
999		-- Robocizna --	r-g	0.8500				
8990499		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Przycisk przywoławczy pociągowy	szt. szt.	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 133							3.000	
134 d.7	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system				1	
999		-- Robocizna --	r-g	35.1000				
Razem pozycja 134							1.000	
8 DEMONTAŻ NA CZAS REMONTU I PONOWNY MONTAŻ PUNKTÓW DOSTĘPOWYCH WIFI								
135 d.8	kalk. własna	Demontaż i zabezpieczenie na czas remontu punktów dostępowych Wifi	szt.				4	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0000				
Razem pozycja 135							4.000	
136 d.8	analiza indywidualna	Zabezpieczenie okablowania na czas remontu	kpl				4	
999		-- Robocizna --	r-g	2.0000				
Razem pozycja 136							4.000	
137 d.8	KNNR 5 0406-05 analogia	Montaż i podłączenie punktów dostępowych Wifi po remoncie	szt.				4	
999		-- Robocizna --	r-g	2.0000				
Razem pozycja 137							4.000	
9 ZAS. URZĄDZEN WENTYLACJI								
138 d.9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				30	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4420				
7583099		-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400				
8322199		łącznik	szt.	0.6800				
8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 138							30.000	
139 d.9	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m				80	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0473				
7951399		-- Materiały -- N2XH-J 5x4	m	1.0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 139							80.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
140	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 140							60.000	
141	kalk. własna	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy wentylatorni	kpl				1	
		-- Materiały --						
		wył. nadprądowy S303 40A	szt	2.0000				
		wył. nadprądowy S301 16A	szt	2.0000				
Razem pozycja 141							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: