
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA W NOWYCH POMIESZCZENIACH BIUROWYCH
PO FIRMIE BARCA
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. ŚWIĘTOJERSKA 5/7
INWESTOR : INSTYTUT WZORNICTWA PRZEMYSŁOWEGO
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. ŚWIĘTOJERSKA 5/7
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys Elektryczny					
1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 /25 A/30 mA 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	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 18+24+4+18	otw. otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
6	E 0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 264	m m	264.000	
				RAZEM	264.000
8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
10	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
11	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w istniejących gotowych korytkach i listwie PCV - YTKSY 30x2x0,8 32*3	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
12	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 710	m m	710.000	
				RAZEM	710.000
13	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 196	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
14	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 172	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
15	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 2642	m m	2642.000	
				RAZEM	2642.000
16	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 13+17	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
20	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
21	KNR 5-08 0801-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR 5-08 0801-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 15*2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNRAT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Gniazdo 2xRJ45 23	szt szt	 23	
				RAZEM	23
28	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-01 0818-03	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 3*2	kon.ka bl. kon.ka bl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 23*2*2	kon.ka bl. kon.ka bl.	 92.000	
				RAZEM	92.000
31	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - krosowanie 46+7	pomiar pomiar	 53.000	
				RAZEM	53.000
32	KNR 5-07 1302-01	Pomiary końcowe analizatorem okablowania 46	lacz. lacz.	 46.000	
				RAZEM	46.000
33	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia(pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiar impedancji pętli zwarcia (każdy następny pomiar) 82	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
36	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNRAT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - gniazda 2xRJ45 istniejące {wadliwie podłączone} 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
39	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KNR 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
43	wycena indywidualna	Roboty przełączeniowe istniejącej instalacji spowodowane zmianami usytuowania ścian działowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów ochronnych istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys Elektryczny								
1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 /25 A/30 mA obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 /25 A/30 mA typ A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 - biegunowe S 301 B 10/16 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0336	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	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 = 18+24+4+18 = 64.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	46.3680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 18m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	7.9560	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna 40x25 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	48.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe ukła- dane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 264m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3148*0.955=0.300634r-g/m	r-g	79.3674	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	712.8000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	712.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	3.1683	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm ² 1.04m/m	m	60.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.5128	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	47.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton. obmiar = 160m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	11.2614	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w istniejących gotowych korytkach i listwie PCV - YTKSY 30x2x0,8 obmiar = 32*3 = 96.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*0.955=0.055486r-g/m	r-g	5.3267	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 30x2x0,5 1.04m/m	m	99.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 710m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	32.4790	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	738.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 196m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	7.9552	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	203.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 172m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	6.9811	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	178.8800	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 2642m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	144.3219	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x05 kat 5e 1.04m/m	m	2747.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 13+17 = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	3.2776	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.418*0.955=0.39919r-g/szt.	r-g	6.7862	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki pojedyncze natynkowe gniazd 1.02szt/szt.	szt	17.3400	0.000		0.00	
3*		złącze wago 3szt/szt.	szt	51.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3476*0.955=0.331958r-g/szt.	r-g	4.3155	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki podwójne natynkowe gniazd 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		złącze wago 6szt/szt.	szt	78.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	2.8332	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.6052	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60 1.02szt/szt.	szt	31.6200	0.000		0.00	
3*		złącze wago 3szt/szt.	szt	93.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 0801-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	0.8782	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	3.7923	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki szczękowe pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	19.3800	0.000		0.00	
3*		złącze wago 3szt/szt.	szt	57.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 0801-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 obmiar = 15*2 = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	1.3867	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.209*2=0.418)*0.955=0.39919r-g/szt.	r-g	5.9879	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki szczękowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		złącze wago 6szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	7.5006	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe 2p + z - DATA 1.02szt/szt.	szt	42.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	8.5721	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe 2p + z natynkowe 1.02szt/szt.	szt	48.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNRAT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Gniazdo 2xRJ45 obmiar = 23szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	23.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo podtynkowe 2 x RJ45 UTP kat. 5e 1szt/szt	szt	23.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3927*0.955=0.375029r-g/szt.	r-g	5.6254	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. złącze wago	szt	45.9000	0.000		0.00	
4*		3.06szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-01 0818-03	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdni- kach na przełącznicy obmiar = 3*2 = 6.000kon.kabl.	kon. kabl.					
1*		-- R -- robocizna 4.2*0.955=4.011r-g/kon.kabl.	r-g	24.0660	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszulka izolacyjna 0.6m/kon.kabl.	m	3.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kon.kabl.	m-g	3.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdni- kach na przełącznicy obmiar = 23*2*2 = 92.000kon.kabl.	kon. kabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.97*0.955=1.88135r-g/kon.kabl.	r-g	173.0842	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.25dm³/kon.kabl.	dm³	23.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kro- sowanie obmiar = 46+7 = 53.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	53.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	15.7940	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	31.5880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-07 1302-01	Pomiary końcowe analizatorem okablowania obmiar = 46lacz.	lacz.					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.955=1.4134r-g/lacz.	r-g	65.0164	0.000	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		analizator okablowania np. (MICROTEST-Omniscanner, FLUKE DTX) 0.74m-g/lacz.	m-g	34.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 24pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	31.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia(pierwszy pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiar impedancji pętli zwarcia (każdy następny pomiar) obmiar = 82szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	22.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	4.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe-istniejące 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNRAT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - gniazda 2xRJ45 istniejące {wadliwie podłączone} obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt -- M --	r-g	7.0000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdo podtykne 2 x RJ45 UTP kat. 5e - istniejące 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	14.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe-istniejące 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8757r-g/szt.	r-g	10.5084	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne-istniejące 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt.	r-g	8.0640	0.000	0.00		
2*		-- M -- świetłówki 18W 1.04szt/szt.	szt	49.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zapłonniki 1szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	wycena indywidualna	Roboty przełączeniowe istniejącej instalacji spowodowane zmianami usytuowania ścian działowych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 62r-g/kpl	r-g	62.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów ochronnych istniejącej instalacji obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 104r-g/kpl	r-g	104.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł