
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Sciegiennego 9 oficyna
INWESTOR : Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 70-302 SZCZECIN, UL. BOH. GETTA WARSZAWSKIEGO 1a
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICE PIĘTROWE, WLZ			
1.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - wyłącznika nadprądowego 1 biegunowego 8*3	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.5	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.6	KNR 4-03 0904-03	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.7	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.9	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10	KNR-W 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 8	otw.		
			otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.11	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,7	m ²		
			m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
1.12	KNR 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.13	KNR 4-03 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji wtynkowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.14	KNR 4-03 1120-11	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm2 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.15	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.16	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 64	m		
			m	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.20	KNR 4-01 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.21	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy rozłącznikiem SLP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.23	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
1.24	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy WLZ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.25	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy adm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.26	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		8*12	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.27	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
1.28	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.29	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.30	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.31	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.32	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.33	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.34	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.35	wycena indywidualna	Sporządzenie i uzgodnienie schematu instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.36	wycena indywidualna	Udział w odbiorze instalacji WLZ przez ENEA Operator S.A.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.37	Cena ENEA	Plombowanie - pierwszy licznik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.38	Cena ENEA	Plombowanie - następny licznik	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
2.1	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		OŚWIETLENIE KORYTARZY PIWNIC I PIWNIC LOKATORSKICH			
3.1	KNR 4-03 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji nadtynkowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.9	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.10	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.11	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.12	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.13	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.14	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 14	otw. otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.15	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4	OŚWIETLENIE KL. SCHODOWEJ I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
4.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.7	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.8	KNR 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.9	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.10	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych (oprawa halogenowa z zmierzchowym LED 10W-na zewnątrz) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.12	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.13	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.14	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
5		OŚWIETLENIE STRYCHU			
5.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
5.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
5.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
5.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.5	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.7	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezsłubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.9	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		TABLICE PIĘTROWE, WLZ						
1.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 75,000 m -- R -- robocizna 0,0315r-g/m	m					
1*			r-g	2,3625	0,000	0,00		
1.2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 0.5 m ² obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,483r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2,4150	0,000	0,00		
1.3	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0,2310	0,000	0,00		
1.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wyłącznika nadprądowego 1 biegunowego obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	4,1256	0,000	0,00		
2*			szt	24,0000	0,000		0,00	
1.5	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,4305r-g/szt. -- M -- liczniki energii elektrycznej 1szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	szt.					
1*			r-g	3,8745	0,000	0,00		
2*			szt	9,0000	0,000		0,00	
3*			%	4,0000	0,000		0,00	
1.6	KNR 4-03 0904-03	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm ² w puszkach i odgałę- żnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 9,000 kpl. -- R -- robocizna 0,1953r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	1,7577	0,000	0,00		
1.7	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,269r-g/m	m					
1*			r-g	4,0350	0,000	0,00		
1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 64,000 m -- R -- robocizna 0,0798r-g/m	m					
1*			r-g	5,1072	0,000	0,00		
1.9	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 1,4963r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	5,9852	0,000	0,00		
1.10	KNR-W 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 = 8,000 otw. -- R -- robocizna 0,725r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	5,8000	0,000	0,00		
1.11	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,700 m ² -- R -- robocizna 10,41r-g/m ²	r-g	17,6970	0,000	0,00		
1.12	KNR 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm in- stalacji wtynkowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
1.13	KNR 4-03 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm in- stalacji wtynkowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063r-g/m	r-g	0,9450	0,000	0,00		
1.14	KNR 4-03 1120-11	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i me- talowych kwadratowych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,672r-g/szt.	r-g	2,6880	0,000	0,00		
1.15	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablico- wych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1575r-g/szt.	r-g	1,4175	0,000	0,00		
1.16	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m ³	r-g	1,3900	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72m-g/m ³	m-g	0,7200	0,000			0,00
1.17	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 obmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04*35=1,4m-g/m ³	m-g	1,4000	0,000			0,00
1.18	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/m	r-g	35,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/m	szt	192,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,29kg/m	kg	18,5600	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,16kg/m	kg	10,2400	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,001m ³ /m	m ³	0,0640	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001m ³ /m	m ³	0,0640	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
1.19	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi obmiar = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	28,1600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016t/m	t	0,1024	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014m³/m	m³	0,0896	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008m³/m	m³	0,5120	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002m³/m	m³	0,1280	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
1.20	KNR 4-01 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/szt.	r-g	22,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0078t/szt.	t	0,0780	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0072m³/szt.	m³	0,0720	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0399m³/szt.	m³	0,3990	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0101m³/szt.	m³	0,1010	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
1.21	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485r-g/aparat	r-g	1,5949	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,24kg/aparat	kg	0,2400	0,000		0,00	
1.22	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy roz- łącznikiem SLP obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72*0,955=0,6876r-g/szt.	r-g	0,6876	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica z rozłącznikiem SLP 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
1.23	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5,000 aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485r-g/aparat	r-g	7,9743	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,24kg/aparat	kg	1,2000	0,000		0,00	
1.24	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy WLZ obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72*0,955=0,6876r-g/szt.	r-g	2,7504	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica piętrowa WLZ 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
1.25	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy adm. obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72*0,955=0,6876r-g/szt.	r-g	0,6876	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica adm. 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.26	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 96,000 m -- R -- robocizna 0,0704*0,955=0,067232r-g/m -- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	6,4543	0,000	0,00		
2*			m	99,8400	0,000		0,00	
3*			%	2,5000	0,000		0,00	
1.27	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe-go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	11,7000	0,000	0,00		
1.28	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	0,5000	0,000	0,00		
1.29	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 3,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	0,8400	0,000	0,00		
1.30	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,1188*0,955=0,113454r-g/m -- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	1,7018	0,000	0,00		
2*			m	15,6000	0,000		0,00	
3*			%	2,5000	0,000		0,00	
1.31	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 75,000 m -- R -- robocizna 0,0385*0,955=0,036768r-g/m -- M -- Przewód typu: H07V2-R / LYc 450/750V, 16 mm2 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	2,7576	0,000	0,00		
2*			m	78,0000	0,000		0,00	
3*			%	2,5000	0,000		0,00	
1.32	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układa-ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu z cegły obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m -- M -- Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,1szt/m Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 2,1szt/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	9,3514	0,000	0,00		
2*			szt	84,0000	0,000		0,00	
3*			szt	84,0000	0,000		0,00	
4*			%	2,5000	0,000		0,00	
1.33	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 40,000 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1419*0,955=0,135515r-g/m	r-g	5,4206	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm 1,04m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
1.34	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0385*0,955=0,036768r-g/m	r-g	7,3536	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 1,04m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
1.35	wycena indywidualna	Sporządzenie i uzgodnienie schematu instalacji elektrycznej	szt					
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30,0000	0,000	0,00		
1.36	wycena indywidualna	Udział w odbiorze instalacji WLZ przez ENEA Operator S.A.	szt					
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 4r-g/szt	r-g	4,0000	0,000	0,00		
1.37	Cena ENEA	Plombowanie - pierwszy licznik obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/szt	r-g	1,8000	0,000	0,00		
1.38	Cena ENEA	Plombowanie - następny licznik obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt	r-g	2,8000	0,000	0,00		

PODSUMOWANIE

TABLICE PIĘTROWE, WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						
2.1	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej 1,04szt/szt.	r-g	4,6127	0,000	0,00		
2*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18kg/szt.	szt	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	kg	0,5400	0,000		0,00	
4*			%	2,5000	0,000		0,00	
2.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,3934*0,955=0,375697r-g/m -- M --	m					
1*		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm 0,4kg/m	r-g	3,7570	0,000	0,00		
2*		Przewód LYd-450/750V 16mm2 1,04m/m	kg	4,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01szt/m	m	10,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt	10,1000	0,000		0,00	
5*			%	2,5000	0,000		0,00	

PODSUMOWANIE

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OŚWIETLENIE KORYTARZY PIWNIC I PIWNIC LOKATORSKICH						
3.1	KNR 4-03 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm in- stalacji nadtynkowej obmiar = 40,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0735r-g/m	r-g	2,9400	0,000	0,00		
3.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub płafonier przykręcanych obmiar = 6,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,1995r-g/szt.	r-g	1,1970	0,000	0,00		
3.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i me- talowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 6,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,3255r-g/szt.	r-g	1,9530	0,000	0,00		
3.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtyńko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,1785r-g/szt.	r-g	0,3570	0,000	0,00		
3.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu z cegły obmiar = 80,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m	r-g	18,7027	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	168,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwy elektroins. U 16-22mm 2,1szt/m	szt	168,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 80,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,1001*0,955=0,095596r-g/m	r-g	7,6477	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 mm 1,04m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		złączka do rur 18 mm 1,04m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 90,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0407*0,955=0,038869r-g/m	r-g	3,4982	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 14,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,1144*0,955=0,109252r-g/szt. -- M --	r-g	1,5295	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.9	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301494r-g/szt.	r-g	4,2209	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02szt/szt.	szt	14,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.10	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252r-g/szt.	r-g	1,0925	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.11	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231*0,955=0,220605r-g/szt.	r-g	2,2061	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4 1,02szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.12	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,12*0,955=0,1146r-g/kpl.	r-g	1,6044	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	28,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.13	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247r-g/szt.	r-g	4,5458	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe OKn 60 1,02szt/szt.	szt	14,2800	0,000		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 25W,250V 1,04szt/szt.	szt	14,5600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3.14	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 14,000 otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3938r-g/otw.	r-g	5,5132	0,000	0,00		
3.15	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopan- cerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	1,5750	0,000	0,00		
3.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE KORYTARZY PIWNIC I PIWNIC LOKATORSKICH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OŚWIETLENIE KL. SCHODOWEJ I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
4.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212r-g/szt.	r-g	2,7733	0,000	0,00		
4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404r-g/szt.	r-g	0,9244	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	11,2200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575r-g/szt.	r-g	1,4182	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231*0,955=0,220605r-g/szt.	r-g	0,8824	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-2 1,02szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247r-g/szt.	r-g	1,2988	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe OKn 60 1,02szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 25W,250V 1,04szt/szt.	szt	4,1600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	4,7880	0,000	0,00		
4.7	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7. 5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451*0,955=0,043071r-g/m	r-g	2,5843	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4.8	KNR 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	4,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/kloszem 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1,04szt/szt.	szt	6,2400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4.9	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,12*0,955=0,1146r-g/kpl.	r-g	0,1146	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4.10	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 1x20W - końcowych (oprawa halogenowa z zmierzchowym LED 10W-na zewnątrz) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53*0,955=0,50615r-g/szt.	r-g	0,5062	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy halogenowa z czujnikiem zmierzchowym LED 10W 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4.11	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 9,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,3938r-g/otw.	r-g	3,5442	0,000	0,00		
4.12	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	26,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016t/m	t	0,0960	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014m³/m	m³	0,0840	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008m³/m	m³	0,4800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4.13	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785r-g/szt.	r-g	1,6065	0,000	0,00		
4.14	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm² z rur instalacyjnych	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	1,2600	0,000	0,00		
4.15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE KL. SCHODOWEJ I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OŚWIETLENIE STRYCHU						
5.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 25,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m -- M --	r-g	5,8446	0,000	0,00		
2*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,1szt/m	szt	52,5000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm 2,1szt/m	szt	52,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 25,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,1001*0,955=0,095596r-g/m -- M --	r-g	2,3899	0,000	0,00		
2*		Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm 1,04m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 25,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m -- M --	r-g	0,8667	0,000	0,00		
2*		Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 7,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8718	0,000	0,00		
2*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,1szt/kpl.	szt	14,7000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.5	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych obmiar = 3,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,29*0,955=0,27695r-g/szt. -- M --	r-g	0,8309	0,000	0,00		
2*		oprawy oświetleniowe OKn 60 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/40W 1,04szt/szt.	szt	3,1200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 3,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,1144*0,955=0,109252r-g/szt. -- M --	r-g	0,3278	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	6,3000	0,000		0,00	
3*		2,1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.7	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 3,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,2882*0,955=0,275231r-g/szt. -- M --	r-g	0,8257	0,000	0,00		
2*		odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,1144*0,955=0,109252r-g/szt. -- M --	r-g	0,1093	0,000	0,00		
2*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.9	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przyśrębków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,22*0,955=0,2101r-g/szt. -- M --	r-g	0,2101	0,000	0,00		
2*		Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar. -- R --	po- miar .					
1*		robocizna 1,3r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE STRYCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

1 TABLICE PIĘTROWE, WLZ
2 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
3 OŚWIETLENIE KORYTARZY PIWNIC I PIWNIC LOKATORS-
KICH
4 OŚWIETLENIE KL. SCHODOWEJ I OŚWIETLENIE ZE-
WNĘTRZNE
5 OŚWIETLENIE STRYCHU
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł