

PRZEDMIAR ROBÓT

ZAŁĄCZNIK NR 7

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej : wymiana WLZ-pion „zestawów licznikowych TPL. zasilań do mieszkań ,tablic mieszkaniowych TM ,instalacji dzwonekowej ,administracyjnej oświetlenia klatek , korytarzy piwnicznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Kaszubska 27c,d
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa KOLEJARZ
ADRES INWESTORA : Szczecin 70-136 ,ul.9 Maja 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Subzda
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
4 kw. 2023 : 1 kw, 2025

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2025

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Tablica Główna -TG częściowa modernizacja						
1	KNR 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej wewnątrz rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.					
d.1	1146-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.					
d.1	0907-01	obmiar = 5*2 = 10.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.1155 r-g/kpl.	r-g	1.1550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.					
d.1	0907-02	obmiar = 2*2 = 4.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/kpl.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-14	Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.					
d.1	0505-01	analogia						
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.8*0.955*0.5=0.382 r-g/szt.	r-g	0.7640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
5	KSNR 5 0202-	Montaż rozdzielni skrzyniowych mocowaną przez zabetonowanie -TGL- licznikowa -wyposażenie	szt					
d.1	05	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 9.06 r-g/szt	r-g	9.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica główna TG -wyposażenie	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt kłódka energetyczna	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		6 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.					
d.1	0901-01	obmiar = 4*2 = 8.000 podłącz.						
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/podłącz.	r-g	0.1264	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.					
d.1	0901-02	obmiar = 4*3*2 = 24.000 podłącz.						
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/podłącz.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2	pod-					
d.1	0901-05	w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	łącz.					
		obmiar = (4+5)*2 = 18.000 podłącz.						
1*		-- R --	r-g	0.6804	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0378 r-g/podłącz.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-14	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycz-	szt.					
d.1	0505-01	nej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i						
		pośredniego						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.5280	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.8*0.955=0.764 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-					
d.1	1205-05	obmiar = 1 pomiar.	miar					
			.					
1*		-- R --	r-g	0.5000	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.5 r-g/pomiar.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablica Główna -TG częściowa modernizacja			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WLZ -poziom LgY 35, pion LgY 25 mm2 dla obu klatek						
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m					
d.2	1114-01	obmiar = (32+34+39)*4 = 420.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	13.2300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm	otw.					
d.2	1004-13	- śr. rury do 60 mm obmiar = 9 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.3671 r-g/otw.	r-g	12.3039	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm	otw.					
d.2	1004-08	- śr. rury do 60 mm obmiar = 3 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.8138 r-g/otw.	r-g	2.4414	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m					
d.2	0102-02	obmiar = 34 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1527*0.955=0.145829 r-g/m	r-g	4.9582	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty stalowe fi 50 0.44 szt/m	szt	14.9600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m					
d.2	0110-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515 r-g/m	r-g	4.6075	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe AROT 50 1.04 m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -szachty	m					
d.2	0107-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313 r-g/m	r-g	9.3232	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe AROT 50 1.04 m/m	m	73.8400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 5-08 d.2 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytych obmiar = 5*34 = 170.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/m	r-g	14.2868	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 35mm2 1.04 m/m	m	176.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.2 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytych obmiar = 5*(32+39) = 355.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/m	r-g	29.8342	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 25mm2 1.04 m/m	m	369.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	2.4900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				WLZ -poziom LgY 35, pion LgY 25 mm2 dla obu klatek			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zestawy licznikowe TL - klatka 27c						
20	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³					
d.3	0212-01	obmiar = $6 \times 0.3 \times 0.8 = 1.440 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m³	r-g	19.8864	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-14	Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.					
d.3	0505-01	obmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.8 \times 0.955 \times 0.5 = 0.382 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.8760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
22	KSNR 9 0202-	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych	szt					
d.3	08	obmiar = 6 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.93 r-g/szt	r-g	17.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
23	KSNR 5 0202-	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt					
d.3	05	obmiar = 6 szt						
1*		-- R -- robocizna 9.06 r-g/szt	r-g	54.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestawy licznikowe TL (3 liczniki +TP)'	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt pianka montażowa 0.5 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa'	m³					
d.3	0304-03	obmiar = $2.6 \times 4 \times 0.5 = 5.200 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 8.72 r-g/m³	r-g	45.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki Alfa żużłobetonowe 49x24x24 cm 23 szt./m³	szt.	119.6000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 21.94 kg/m³	kg	114.0880	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 13.3 kg/m³	kg	69.1600	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.114 m³/m³	m³	0.5928	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.054 m³/m³	m³	0.2808	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-14	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.					
d.3	0505-01	obmiar = 18 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.8 \times 0.955 = 0.764$ r-g/szt.	r-g	13.7520	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłaty zaplombowania zabezpieczeń -następne 42 szt	szt	42.0000	0.000		0.00	
3*		opłaty zaplombowania zabezpieczeń -pierwsze 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		opłaty zaplombowania licznika -następne 42 szt	szt	42.0000	0.000		0.00	
5*		opłaty zaplombowania licznika pierwsze 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
26 KNR 4-03 d.3 0901-02		Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = $18 \times 3 = 54.000$ podłacz.	podłacz.					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/podłacz.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
27 KNR 4-03 d.3 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 6 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
28 KNR 5-14 d.3 0604-02		Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = $18 \times 2 = 36.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.03 \times 0.955 = 0.02865$ r-g/szt.	r-g	1.0314	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Zestawy licznikowe TL - klatka 27c
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zestawy licznikowe TL - klatka 27d						
29 KNR 4-01 d.4 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $6 \times 0.3 \times 0.8 = 1.440 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/ m^3	r-g	19.8864	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 KNR 5-14 d.4 0505-01 analogia		Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.8 \times 0.955 \times 0.5 = 0.382 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.5840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 KSNR 9 0202- d.4 08		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93 r-g/szt	r-g	17.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 KSNR 5 0202- d.4 05		Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.06 r-g/szt	r-g	54.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestawy licznikowe TL (2 liczniki + TP) 1 szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		pianka montażowa 0.5 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 KSNR 5 0202- d.4 05		Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.06 r-g/szt	r-g	9.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestawy licznikowe TL (3 liczniki + wyłącznik SLP + TP +adm) 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		pianka montażowa 0.5 szt/szt	szt	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 KNR 4-01 d.4 0304-03		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa' obmiar = $1.6 \times 4 \times 0.5 = 3.200 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 8.72 r-g/ m^3	r-g	27.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki Alfa żużlobetonowe 49x24x24 cm 23 szt./ m^3	szt.	73.6000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 21.94 kg/ m^3	kg	70.2080	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone 13.3 kg/m ³	kg	42.5600	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.114 m ³ /m ³	m ³	0.3648	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.054 m ³ /m ³	m ³	0.1728	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
35 KNR 5-14 d.4 0505-01		Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8*0.955=0.764 r-g/szt.	r-g	9.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłaty zaplombowania zabezpieczeń -następne 42 szt	szt	42.0000	0.000		0.00	
3*		opłaty zaplombowania zabezpieczeń -pierwsze 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		opłaty zaplombowania licznika -następne 42 szt	szt	42.0000	0.000		0.00	
5*		opłaty zaplombowania licznika pierwsze 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36 KNR 4-03 d.4 0901-02		Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 12*3 = 36.000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/podłącz.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
37 KNR 4-03 d.4 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 6 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
38 KNR 5-14 d.4 0604-02		Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 12*2 = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865 r-g/szt.	r-g	0.6876	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zestawy licznikowe TL - klatka 27d

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Zasilania do mieszkań klatka nr 27c						
39	KNR 4-03 d.5 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/otw.	r-g	3.1815	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNR 4-03 d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.5303 r-g/otw.	r-g	7.9545	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = (4+3+1)*15 = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	12.2280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 5-08 d.5 0114-01	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez klejenie obmiar = 15*4 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	12.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNR-W 5-08 d.5 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946 r-g/m	r-g	1.4190	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44	KNR-W 5-08 d.5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 wciągane w kanały zamknięte obmiar = 15*3 = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0441 r-g/m	r-g	1.9845	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 5-08 d.5 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15*4 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	5.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15*4 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 12*0.05 = 0.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	2.4180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.191 t/m ³	t	0.1146	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.6600	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0960	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01 d.5 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 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	52.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0016 t/m	t	0.1920	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1680	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.9600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 60 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	37.8000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000					

PODSUMOWANIE

Zasilania do mieszkań klatka nr 27c

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Zasilania do mieszkań klatka nr 27d						
50	KNR 4-03 d.6 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 11 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/otw.	r-g	2.3331	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-03 d.6 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 11 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.5303 r-g/otw.	r-g	5.8333	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNR 4-03 d.6 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = $(4+3+1)*11 = 88.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	8.9672	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0114-01	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez klejenie obmiar = $11*4 = 44.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	9.2840	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	45.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946 r-g/m	r-g	1.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 5-08 d.6 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 wciągane w kanały zamknięte obmiar = $11*3 = 33.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0441 r-g/m	r-g	1.4553	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	34.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 5-08 d.6 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 11*4 = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	3.7180	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	45.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 5-08 d.6 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 11*4 = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ² 1.04 m/m	m	45.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
58	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 9*0.05 = 0.450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.8135	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.191 t/m ³	t	0.0860	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.4950	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0720	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
59	KNR 4-01 d.6 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 = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	38.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0016 t/m	t	0.1408	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1232	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.7040	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	6.9300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilania do mieszkań klatka nr 27d

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Tablice mieszkaniowe TM klatka nr 27c i d						
61	KSNR 9 0202-d.7 05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 15+11 = 26.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt	r-g	26.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
62	KNR 5-08 d.7 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 26 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785 r-g/aparat	r-g	6.7041	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	104.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
63	KNR 5-08 d.7 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	10.1803	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice mieszkaniowe 1x12 1 szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 28*3+28 = 112.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	20.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	112.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 5-08 d.7 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt	r-g	0.2352	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt	szt.	28.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
66	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 28*6 = 168.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758 r-g/szt.	r-g	2.6473	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28 pomiar. -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	po-					
d.7	1202-01		miar					
1*			r-g	36.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablice mieszkaniowe TM klatka nr 27c i d

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja administracyjna -zasilanie do tablic ADM -klatka 27d -motaż w zestawie licznikowym						
68	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.					
d.8	1004-06	stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 4*4 = 16.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.5303 r-g/otw.	r-g	8.4848	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
69	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane	m					
d.8	0101-04	pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 43 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2732*0.955=0.260906 r-g/m	r-g	11.2190	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2.1 szt./m	szt.	90.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty U 18 2.1 szt./m	szt.	90.3000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na	m					
d.8	0110-01	gotowych uchwytach obmiar = 43 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596 r-g/m	r-g	4.1106	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 20 1.04 m/m	m	44.7200	0.000		0.00	
3*		złączki ZCLF 18 1 szt/m	szt.	43.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m					
d.8	0207-03	obmiar = 43 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273 r-g/m	r-g	2.0327	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	44.7200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
72	KNR 5-08	Montaż tablic administracyjnych mocowanie przez	szt.					
d.8	0404-02	zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.955=0.5157 r-g/szt.	r-g	0.5157	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica administracyjna (FR+ zabezpieczenia+zegar astronom) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
73	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji	szt.					
d.8	0812-02	polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 3*4 = 12.000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \times 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	0.2395	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
74 KNR 4-03 d.8 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna -zasilanie do tablic ADM -klatka 27d -motaż w zestawie licznikowym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Instalacja administracyjna - klatki schodowe						
75 d.9	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/otw.	r-g	4.2420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
76 d.9	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0626 r-g/otw.	r-g	6.3756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
77 d.9	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 34*2 = 68.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924 r-g/m	r-g	6.2832	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
78 d.9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 68*2 = 136.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333 r-g/m	r-g	9.4293	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 3x1,5mm ² -750V 1.04 m/m	m	141.4400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
79 d.9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 60*4 = 240.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333 r-g/m	r-g	16.6399	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 3x1,5mm ² -750V 1.04 m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
80 d.9	KNR 4-01 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	34.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0026 t/m	t	0.1716	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0024 m ³ /m	m ³	0.1584	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m ³ /m	m ³	0.8778	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNR-W 4-03 d.9 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = $7 \times 2 = 14.000$ kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
82	KNR 5-08 d.9 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \times 0.955 = 0.1337 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	1.8718	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
83	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.4121	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy led 15W z czujnikiem PIR 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
84	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy led 11W z czujnikiem ziemierzchu 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
85	KNR 4-03 d.9 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2604 r-g/szt.	r-g	7.0308	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	27.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 % (od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
86	KNR 4-03 d.9 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle obmiar = 27 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.672 r-g/szt.	r-g	18.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne dzwonek 1.02 szt/szt.	szt	27.5400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
87 KNR 4-03 d.9 0309-11		Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewo- dów obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6699 r-g/szt.	r-g	18.0873	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek na szynę TH 1.02 szt./szt.	szt.	27.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
88 KNR-W 4-03 d.9 1206-04 analogia		Sprawdzenie elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych - ustawienie obmiar = 27 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	13.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
89 KNR-W 4-03 d.9 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3*2 = 6.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna - klatki schodowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja administracyjna - oświetlenie piwnic						
90 d.10	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/otw.	r-g	0.8484	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
91 d.10	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0626 r-g/otw.	r-g	12.7512	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
92 d.10	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 2*39+24 = 102.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*0.955=0.260906 r-g/m	r-g	26.6124	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2.1 szt./m	szt.	214.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty U 18 2.1 szt./m	szt.	214.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
93 d.10	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596 r-g/m	r-g	9.7508	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 18 1.04 m/m	m	106.0800	0.000		0.00	
3*		złączki ZCLF 18 1 szt/m	szt	102.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
94 d.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 102+30 = 132.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	4.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 3x1,5mm ² -750V 1.04 m/m	m	137.2800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
95 d.10	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 2*3+4 = 10.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/szt.	r-g	1.2816	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
96 KNR 5-08 d.10 0308-01		Montaż łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605$ r-g/szt.	r-g	2.2061	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy bryzgoodporny 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
97 KNR 5-08 d.10 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu betonowym obmiar = $9 \cdot 2 + 6 = 24.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/szt.	r-g	3.0759	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./szt.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
98 KNR 5-08 d.10 0304-07		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryz- goszczelnych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029$ r-g/szt.	r-g	9.0007	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	24.4800	0.000		0.00	
3*		złączki WAGO 4 szt/szt.	szt	96.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
99 KNR 5-08 d.10 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kot- wiących (ilość mocowań 2) obmiar = $9 \cdot 2 + 6 = 24.000$ kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	3.2088	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
100 KNR 5-08 d.10 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	7.5636	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy kanałowe led 10W	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. żarówki	szt	24.9600	0.000		0.00	
		1.04 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
101	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -	po-					
d.10	0901-01	obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar					
		obmiar = 2 pomiar						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2600	0.000	0.00		
		0.63 r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna - oświetlenie piwnic				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł




Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Prace pozostałe						
102	d.11 kalk. własna	Wykonanie i uzgodnienie schematu modernizacji instalacji w ENEA obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Schemat modernizacji klatek wraz z uzgodnieniem 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
103	d.11 wycena indywidualna	Wywóz odpadów pobudowlanych obmiar = 0.8*2 = 1.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- work na gruz lub kontener 1 m ³ /m ³	m ³	1.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.5 m-g/m ³	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
104	KNR 4-01 d.11 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 12*2 = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m ²	r-g	12.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	2.0400	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	1.0320	0.000		0.00	
4*		szpachlówka 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	6.2640	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark./m ²	ark.	3.1920	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
105	KNR 4-01 d.11 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 2*5*12 = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	14.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	35.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
106	KNR 4-01 d.11 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 2*5*10 = 100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	11.9000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	28.6000	0.000		0.00	
3*		0.286 dm³/m² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
107 d.11	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastryko- wych i betonowych obmiar = 4.5*10*2 = 90.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.049 r-g/m²	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
108 d.11	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami obmiar = 55*2 = 110.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/szt.	r-g	3.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
109 d.11		Koszty transportu 4-krotny dowóz na odległość 20 km						
1*		-- S -- samochód dostawczy Pierwsze 1 km		4.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Prace pozostałe
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały
				Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały
				Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1063.9224	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.7050		0.7050	0.00	0.00	
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	184.2960		184.2960	0.00	0.00	
3.	Ciasto wapienne	m³	0.6176		0.6176	0.00	0.00	
4.	dzwonek na szynę TH	szt.	27.5400		27.5400	0.00	0.00	
5.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
6.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	64.3600		64.3600	0.00	0.00	
7.	klódka energetyczna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
8.	kołki kotwiące	szt.	552.5000		552.5000	0.00	0.00	
9.	listwa elektroinstalacyjna	m	108.1600		108.1600	0.00	0.00	
10.	Łącznik pojedynczy bryzgodporny	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
11.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	24.4800		24.4800	0.00	0.00	
12.	opłaty zaplombowania licznika -następne	szt.	84.0000		84.0000	0.00	0.00	
13.	opłaty zaplombowania licznika pierwsze	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
14.	opłaty zaplombowania zabezpieczeń -następne	szt.	84.0000		84.0000	0.00	0.00	
15.	opłaty zaplombowania zabezpieczeń -pierwsze	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
16.	oprawy kanałowe led 10W	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
17.	oprawy led 11W z czujnikiem ziemierchu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	oprawy led 15W z czujnikiem PIR	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
19.	papier ścierny w arkuszach	ark.	3.1920		3.1920	0.00	0.00	
20.	planka montażowa	szt.	6.5000		6.5000	0.00	0.00	
21.	piasek do zapraw	m³	4.6544		4.6544	0.00	0.00	
22.	przewody kabelkowe LgY 25mm2	m	369.2000		369.2000	0.00	0.00	
23.	przewody kabelkowe LgY 35mm2	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00	
24.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	261.0400		261.0400	0.00	0.00	
25.	przewody kabelkowe YDyp 2x1,5mm2	m	108.1600		108.1600	0.00	0.00	
26.	przewód płaski typu YDyp 3x1,5mm2-750V	m	528.3200		528.3200	0.00	0.00	
27.	przyciski instalacyjne dzwonek	szt.	27.5400		27.5400	0.00	0.00	
28.	pustaki Alfa żużlobetonowe 49x24x24 cm	szt.	193.2000		193.2000	0.00	0.00	
29.	puszki bakelitowe	szt.	27.5400		27.5400	0.00	0.00	
30.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm³	1.0320		1.0320	0.00	0.00	
31.	rozdzielnica główna TG -wyposażenie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	rury winidurkowe AROT 50	m	109.2000		109.2000	0.00	0.00	
33.	rury winidurkowe RL 18	m	106.0800		106.0800	0.00	0.00	
34.	rury winidurkowe RL 20	m	44.7200		44.7200	0.00	0.00	
35.	Schemat modernizacji klatek wraz z uzgodnieniem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	szpachlówka	dm³	6.2640		6.2640	0.00	0.00	
37.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
38.	tablica administracyjna (FR+ zabezpieczenia+zegar astronom)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	tablice mieszkaniowe 1x12	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
40.	tabliczka opisowa	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
41.	uchwyty stalowe fi 50	szt.	14.9600		14.9600	0.00	0.00	
42.	uchwyty U 18	szt.	304.5000		304.5000	0.00	0.00	
43.	wapno suchogaszone	kg	111.7200		111.7200	0.00	0.00	
44.	woda z rurociągu	m³	0.4536		0.4536	0.00	0.00	
45.	work na gruz lub kontener	m³	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
46.	wyłączniki nadprądowe	szt.	112.0000		112.0000	0.00	0.00	
47.	Zestawy licznikowe TL (2 liczniki +TP)	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
48.	Zestawy licznikowe TL (3 liczniki + wyłącznik SLP + TP +adm)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	Zestawy licznikowe TL (3 liczniki +TP)'	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
50.	złączki WAGO	szt.	96.0000		96.0000	0.00	0.00	
51.	złączki ZCLF 18	szt.	145.0000		145.0000	0.00	0.00	
52.	żarówki	szt.	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
53.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.8000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł