

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej ; WLZ główny, tablica TG, TP, TL ,TM wraz z WLZ- pion, mieszkań i instalacją administracyjną .  
ADRES INWESTYCJI : 70-223 Szczecin, ul. Bogusława 25 oficyny  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "Księcia Bogusława X 25 oficyny"  
ADRES INWESTORA : 70-223 Szczecin, ul.Księcia Bogusława X 25 oficyny  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński  
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-08

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
: II kw. 2017

#### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-07-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace związane z koniecznością zmian w tablicy TG front</b>			
<b>1.1</b>		<b>Opracowanie schematu</b>			
1		Opracowanie i uzgodnienie schematu	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Tablica główna TG front</b>			
2	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - piętro	szt.		
d.1.2	1129-02	Krotność = 5	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 5-14	Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - ADM	szt.		
d.1.2	0505-01		szt.	1,040	
	analogia	1,04		<b>RAZEM</b>	<b>1,040</b>
4	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0330-12	1,4*1,6	m <sup>2</sup>	2,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
5	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1014-02		m <sup>3</sup>	0,560	
		2,24*0,25		<b>RAZEM</b>	<b>0,560</b>
6	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1013-04		m <sup>2</sup>	2,240	
		2,24		<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
7	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża( np. rozłącznik SLP 00, obwody administracyjne, ochronnik przepięciowy, tablica licznikowa ADM, zabezpieczenie mieszkań na parterze, transformator 24V do 630VA, gniazdo technologiczne)	szt		
d.1.2	0202-05		szt	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.2	1205-05		pomiar	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zasilanie WLZ z ZK do nowej tablicy TG</b>			
9	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1.3	1115-04		m	8,000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji natynkowej	m		
d.1.3	1107-07		m	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.3	1001-22		m	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1.3	1003-25		otw.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1014-01		m <sup>3</sup>	0,060	
		6*0,1*0,1		<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.1.3	1012-03		m	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1.3	0101-03		m	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.3	0110-04		m	6,000	
	analogia	6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.3	0204-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
18	d.1.3	Oplata za wyłączenie zasilania i wprowadzenie WLZ ( ENEA )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	d.1.3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	d.1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja domofonowa -centrala</b>			
22	d.1.4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
23	d.1.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	d.1.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	d.1.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.1.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1.4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		18+18	m	36,000	
				RAZEM	36,000
28	d.1.4	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		18+18	m	36,000	
				RAZEM	36,000
29	d.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
30	d.1.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
31	d.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	d.1.4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
33	d.1.4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.1.4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.1.4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.1.4 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AL-01 d.1.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AL-01 d.1.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AL-01 d.1.4 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Utylizacja odpadów pobudowlanych</b>			
40	KNR-W 4-01 d.1.5 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,600	
				RAZEM	1,600
41	KNR-W 4-01 d.1.5 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 18 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,600	
				RAZEM	1,600
<b>2</b>		<b>Oficyna prawa strona</b>			
<b>2.1</b>		<b>Opracowanie schematu</b>			
42	kalk. własna	Opracowanie i uzgodnienie schematu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Zasilanie WLZ z TG front do nowej tablicy TG 1</b>			
43	KNR 4-03 d.2.2 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
44	KNR 4-03 d.2.2 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji natynkowej 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
45	KNR 4-03 d.2.2 1001-22	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 4+4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 4-03 d.2.2 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm 4+4	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR 4-01 d.2.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 4*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,320	
				RAZEM	0,320
48	KNR 2-01 d.2.2 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 5-10 d.2.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 2-01 d.2.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 2-31 d.2.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 4*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,600	
				RAZEM	1,600
52	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,040	
				RAZEM	0,040
53	KNR 4-03 d.2.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 5-08 d.2.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 16+21	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
55	KNR 5-08 d.2.2 0110-04 analogia	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4+37	m		
			m	41,000	
				RAZEM	41,000
56	KNR 5-08 d.2.2 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 41*5	m		
			m	205,000	
				RAZEM	205,000
57	KNR 5-10 d.2.2 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 4-03 d.2.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Tablica główna oficyna TG 1</b>			
60	KNR 4-03 d.2.3 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - piętro Krotność = 5 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 4-03 d.2.3 1129-03	Demontaż tablic licznikowych Krotność = 5 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 5-14 d.2.3 0505-01 analogia	Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - ADM TL 1,2 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 4-01 d.2.3 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1,4*1,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,960	
				RAZEM	1,960
64	KNR 4-03 d.2.3 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 2,24*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,560	
				RAZEM	0,560
65	KNR 4-03 d.2.3 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup> 2,24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,240	
				RAZEM	2,240
66	KSNR 5 d.2.3 0202-05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża( np. rozłącznik SLP 00, obwody administracyjne, ochronnik przepięciowy, tablica licznikowa ADM, tablica licznikowa mieszkań TLx2, zabezpieczenie mieszkań na parterze, transformator 24V do 630VA, gniazdo technologiczne) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-03 d.2.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>WLZ pion wraz z tablicami piętrowymi TP, TL</b>			
68	KNR 4-03 d.2.4 0907-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 4-03 d.2.4 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 15*4	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.4	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.2.4	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3*0,6*0,6+6*0,4*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
73 d.2.4	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.4	KNNR 9 0201-03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m2 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.2.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.2.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
77 d.2.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 16*5+3	m m	83,000	
				RAZEM	83,000
78 d.2.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*5	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.2.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
80 d.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
81 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Przewody zasilające z TL do TM</b>			
83 d.2.5	KNR 5-14 0504-01 analogia	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.2.5	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2.5	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2.5	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.2.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 8*(4+4)	m m	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.5	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton) 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
89 d.2.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 64+8+4	m m	76,000	
				RAZEM	76,000
90 d.2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 64*0,05*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,320	
				RAZEM	0,320
91 d.2.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
92 d.2.5	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
93 d.2.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.2.5	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.2.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 8*3	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar .	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.6</b>		<b>Instalacja administracyjna - klatka schodowa , zewnętrzne w-c</b>			
99 d.2.6	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
100 d.2.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4+4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.2.6	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.2.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5+4	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.2.6	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 5+4	otw. otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
104 d.2.6	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 32+14+14	m m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.6	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
107 d.2.6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 60*0,05*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
108 d.2.6	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
109 d.2.6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
110 d.2.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 5+1	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
111 d.2.6	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
112 d.2.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
113 d.2.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w-c 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
114 d.2.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
115 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1+4	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
<b>2.7</b>	<b>Instalacja administracyjna - strych 24V</b>				
116 d.2.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
117 d.2.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
118 d.2.7	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 2*21	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
119 d.2.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
120 d.2.7	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
121 d.2.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
122 d.2.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 17*0,05*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,043	 0,043
				RAZEM	0,043
123 d.2.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
124 d.2.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2*5	kpl. kpl.	 10,000	 10,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 5-08 d.2.7 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
126	KNR 5-08 d.2.7 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z drewna 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
127	KNR 5-08 d.2.7 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
128	KNR 5-08 d.2.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
129	KNR 5-08 d.2.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
130	KNR 4-03 d.2.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
<b>2.8</b>	<b>Instalacja administracyjna - piwnica 24V</b>				
131	KNR 4-03 d.2.8 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 9	otw. otw.	RAZEM 9,000	9,000
132	KNR 4-03 d.2.8 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	RAZEM 4,000	4,000
133	KNR 4-03 d.2.8 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
134	KNR 5-08 d.2.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
135	KNR 4-03 d.2.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,020	0,020
136	KNR 4-03 d.2.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
137	KNR 5-08 d.2.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (9*4)+24	m m	RAZEM 60,000	60,000
138	KNR 5-08 d.2.8 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
139	KNR 5-08 d.2.8 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 60+9	m m	RAZEM 69,000	69,000
140	KNR 5-08 d.2.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 9+3	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
141	KNR 5-08 d.2.8 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
142	KNR 5-08 d.2.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 12+4	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 5-08 d.2.8 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000
144	KNR 5-08 d.2.8 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 14	kpl. kpl.	RAZEM 14,000	14,000
145	KNR 5-08 d.2.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000
146	KNR 4-03 d.2.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
<b>2.9</b>	<b>Instalacja wyrównawcza</b>				
147	KNR 4-03 d.2.9 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	RAZEM 1,000	1,000
148	KNR 4-03 d.2.9 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	RAZEM 1,000	1,000
149	KNNR 5 d.2.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	RAZEM 3,000	3,000
150	KNNR 5 d.2.9 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
151	KNR 5-08 d.2.9 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 18	m m	RAZEM 18,000	18,000
152	KNR 5-08 d.2.9 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
153	KNR 4-03 d.2.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
<b>2.10</b>	<b>Utylizacja odpadów pobudowlanych</b>				
154	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,600	1,600
155	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następnny 1 km Krotność = 18 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,600	1,600
<b>2.11</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>				
156	KNR 4-03 d.2. 1001-04 11	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 8*4+16+8	m m	RAZEM 56,000	56,000
157	KNR 4-03 d.2. 1003-16 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	RAZEM 8,000	8,000
158	KNR 4-03 d.2. 1003-21 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	RAZEM 4,000	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2. 11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.2. 11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.2. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		56+12+12	m	80,000	
				RAZEM	80,000
162 d.2. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.2. 11	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
164 d.2. 11	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2. 11	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2. 11	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.2. 11	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2. 11	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2. 11	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2. 11	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2. 11	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.12</b>		<b>Drzwi wejściowe</b>			
172 d.2. 12	KNR 4-01 0901-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian	m		
		2,2+2,2+1	m	5,400	
				RAZEM	5,400
173 d.2. 12	KNR 4-01 0902-06	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - płycin z desek o grubości 28 mm bez rozbierania skrzydeł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 4-01 d.2. 0903-01 12	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 4-01 d.2. 0919-23 12	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale'	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
176	KNR 4-01 d.2. 0919-23 12	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale'	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3</b>		<b>Oficyna na wprost</b>			
<b>3.1</b>		<b>Opracowanie schematu</b>			
177	kalk. własna	Opracowanie i uzgodnienie schematu	kpl.		
d.3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Zasilanie WLZ z TG front do nowej tablicy TG 2</b>			
178	KNR 4-03 d.3.2 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
179	KNR 4-03 d.3.2 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji natynkowej	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
180	KNR 4-03 d.3.2 1001-22	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR 4-03 d.3.2 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
182	KNR 4-03 d.3.2 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2+2	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNR 4-01 d.3.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		4*0,4*0,2	m <sup>3</sup>	0,320	
				RAZEM	0,320
184	KNR 2-01 d.3.2 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
185	KNR 5-10 d.3.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
186	KNR 2-01 d.3.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
187	KNR 2-31 d.3.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		4*0,4	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
188	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		4*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,040	
				RAZEM	0,040
189	KNR 4-03 d.3.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNR 5-08 d.3.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		16+21+26	m	63,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.3.2	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 2+4+63	m m	 69,000	 69,000
				RAZEM	
192 d.3.2	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 69*5	m m	 345,000	 345,000
				RAZEM	
193 d.3.2	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
194 d.3.2	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
195 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	
<b>3.3</b>		<b>Tablica główna oficyna TG 2</b>			
196 d.3.3	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - piętro Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
197 d.3.3	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0,8*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,800	 0,800
				RAZEM	
198 d.3.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,8*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,200	 0,200
				RAZEM	
199 d.3.3	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup> 0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,800	 0,800
				RAZEM	
200 d.3.3	KSNR 5 0202-05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża( np. wyłącznik WG rozłącznik SLP 00 *sszt., ochronnik przepięciowy,) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
201 d.3.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	
<b>3.4</b>		<b>WLZ pion do zestawów licznikowych wraz z tablicami</b>			
202 d.3.4	KNR 4-03 0907-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 18+1	kpl. kpl.	 19,000	 19,000
				RAZEM	
203 d.3.4	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 12*2	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	
204 d.3.4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
205 d.3.4	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 2+2+2	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	
206 d.3.4	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2*( 1,75*0,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,150	 3,150
				RAZEM	
207 d.3.4	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	
208 d.3.4	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR 5-08 d.3.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 16+14	m m	RAZEM 30,000	2,000 30,000
210	KNR 5-08 d.3.4 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 16+14	m m	RAZEM 30,000	30,000
211	KNR 5-08 d.3.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 16+14*5+6	m m	RAZEM 92,000	30,000 92,000
212	KNR 5-10 d.3.4 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*5	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
213	KNR 4-01 d.3.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
214	KNR-W 5-08 d.3.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	RAZEM 2,000	2,000
<b>3.5</b>		<b>Przewody zasilające z TL do TM</b>			
215	KNR 5-14 d.3.5 0504-01 analogia	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośred- niego 18+1	szt. szt.	RAZEM 19,000	19,000
216	KNR 4-03 d.3.5 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 18	kpl. kpl.	RAZEM 18,000	18,000
217	KNR 4-03 d.3.5 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
218	KNR 4-03 d.3.5 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 18+6+4+4	otw. otw.	RAZEM 32,000	32,000
219	KNR 4-03 d.3.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg- le 2*21+29+33+47+24+18+18	m m	RAZEM 211,000	211,000
220	KNR 5-08 d.3.5 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 2*21+29+33+47+24+18+18	m m	RAZEM 211,000	211,000
221	KNR 4-03 d.3.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 211*0,05*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,055	1,055
222	KNR 4-03 d.3.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 211	m m	RAZEM 211,000	211,000
223	KNR 4-01 d.3.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi 211	m m	RAZEM 211,000	211,000
224	KNR 4-01 d.3.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
225	KNR 5-08 d.3.5 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących 18	aparat aparat	RAZEM 18,000	18,000
226	KNR 5-08 d.3.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
227 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 18*3	szt. szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
228 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
229 d.3.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>3.6</b>	<b>Instalacja administracyjna - klatka schodowa , zewnętrzne w-c</b>				
230 d.3.6	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 67	m m	67,000	
				RAZEM	67,000
231 d.3.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5+4	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
232 d.3.6	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
233 d.3.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 6+4	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
234 d.3.6	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 5+6	otw. otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
235 d.3.6	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
236 d.3.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 32+14+14+14+24	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
237 d.3.6	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
238 d.3.6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 98*0,05*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,490	
				RAZEM	0,490
239 d.3.6	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
240 d.3.6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
241 d.3.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 6+1	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
242 d.3.6	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
243 d.3.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.3.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w-c 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.3.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
246 d.3.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
<b>3.7</b>		<b>Instalacja administracyjna - strych 24V</b>			
247 d.3.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
248 d.3.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
249 d.3.7	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 38	m m	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
250 d.3.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 38	m m	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
251 d.3.7	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
252 d.3.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 38	m m	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
253 d.3.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  21*0,05*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,053	0,053
				RAZEM	0,053
254 d.3.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
255 d.3.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
256 d.3.7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
257 d.3.7	KNR 5-08 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z drewna 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
258 d.3.7	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
259 d.3.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
260 d.3.7	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
261 d.3.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
<b>3.8</b>		<b>Instalacja administracyjna - piwnica 24V</b>			
262 d.3.8	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 18	otw. otw.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.3.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
264 d.3.8	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.3.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.3.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
267 d.3.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
268 d.3.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (18*3)+4*12+6	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
269 d.3.8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 108	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
270 d.3.8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 108	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
271 d.3.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18+4+1	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
272 d.3.8	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
273 d.3.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 29	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
274 d.3.8	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych 29	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
275 d.3.8	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 18+8+3	kpl. kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
276 d.3.8	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 29	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
277 d.3.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.9</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
278 d.3.9	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.3.9	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.3.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
281 d.3.9	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.3.9	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
283 d.3.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
284 d.3.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.10</b>		<b>Utylizacja odpadów pobudowlanych</b>			
285 d.3. 10	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
286 d.3. 10	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 18 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
<b>3.11</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
287 d.3. 11	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 18*4+16+8+28	m m	124,000	
				RAZEM	124,000
288 d.3. 11	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 8+6	otw. otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
289 d.3. 11	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4+2	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
290 d.3. 11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.3. 11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
292 d.3. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 124	m m	124,000	
				RAZEM	124,000
293 d.3. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.3. 11	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 124	m m	124,000	
				RAZEM	124,000
295 d.3. 11	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.3. 11	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNR-W 5-08 d.3. 0406-02 11	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	RAZEM	1,000
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
298	KNR AL-01 d.3. 0304-01 11	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNR AL-01 d.3. 0304-06 11	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNR AL-01 d.3. 0301-03 11	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR AL-01 d.3. 0306-01 11	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNR AL-01 d.3. 0307-01 11	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>3.12</b>		<b>Drzwi wejściowe</b>			
303	KNR 4-01 d.3. 0901-01 12	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian	m		
		2,2+2,2+1	m	5,400	
				RAZEM	5,400
304	KNR 4-01 d.3. 0902-06 12	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - pływ z desek o grubości 28 mm bez rozbierania skrzydeł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNR 4-01 d.3. 0903-01 12	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNR 4-01 d.3. 0919-23 12	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale'	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Prace związane z koniecznością zmian w tablicy TG front</b>						
<b>1.1</b>		<b>Opracowanie schematu</b>						
1		Opracowanie i uzgodnienie schematu	kpl.					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- schemat 1 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Opracowanie schematu			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Tablica główna TG front</b>						
2 d.1.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - piętro Krotność = 5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,777*5=3,885 r-g/szt.	r-g	3,8850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3 d.1.2	KNR 5-14 0505-01 analogia	Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - ADM obmiar = 1,04 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8*0,955=0,764 r-g/szt.	r-g	0,7946	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za rozplombowanie 1 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4 d.1.2	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1,4*1,6 = 2,240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,1920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d.1.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 2,24*0,25 = 0,560 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,6856	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,268 t/m <sup>3</sup>	t	0,1501	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7224	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 d.1.2	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 2,24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8976	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 d.1.2	KSNR 5 0202-05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża( np. rozłącznik SLP 00, obwody administracyjne, ochronnik przepięciowy, tablica licznikowa ADM, zabezpieczenie mieszkań na parterze, transformator 24V do 630VA, gniazdo technologiczne) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9,06 r-g/szt	r-g	9,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica TG front 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 d.1.2  1*	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.  -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g		0,5000	0,000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Tablica główna TG front		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Zasilanie WLZ z ZK do nowej tablicy TG</b>						
9 d.1.3	KNR 4-03 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	0,5880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10 d.1.3	KNR 4-03 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji natynkowej obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	0,5670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 d.1.3	KNR 4-03 1001-22	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	0,5670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 d.1.3	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2,1263 r-g/otw.	r-g	2,1263	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 6*0,1*0,1 = 0,060 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,2418	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0115	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0660	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0096	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 d.1.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	0,4728	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 d.1.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	1,4027	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1*1/2=1,05 szt./m	szt.	6,3000	0,000		0,00	
3*		uchwyty hydrauliczne 50mm 2,1*1/2=1,05 szt./m	szt.	6,3000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d.1.3	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1419*0,955=0,135515 r-g/m	r-g	0,8131	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe AROT 110mm 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 d.1.3	KNR 5-08 0204-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 6*4 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0517*0,955=0,049374 r-g/m	r-g	1,1850	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 120mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	24,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 d.1.3	cena zakła- dowa	Opłata za wyłączenie zasilania i wprowadzenie WLZ ( ENEA ) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za wyłączenie 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 d.1.3	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,82*0,955=0,7831 r-g/szt.	r-g	6,2648	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych cu 120 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,05 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.3	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładki topikowe dużej mocy 1,03 szt./szt.	szt.	3,0900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Zasilanie WLZ z ZK do nowej tablicy TG			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Instalacja domofonowa -centrala</b>						
22 d.1.4	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1208 r-g/m	r-g	2,5368	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
23 d.1.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	8,3752	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
24 d.1.4	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	5,2584	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
25 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	0,2521	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
26 d.1.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,451*0,955=0,430705 r-g/szt.	r-g	0,4307	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
27 d.1.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 18+18 = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	8,4162	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	75,6000	0,000		0,00	
3*		uchwyty U 20 2,1 szt./m	szt.	75,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 18+18 = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1001*0,955=0,095596 r-g/m	r-g	3,4415	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 20 1,04 m/m	m	37,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
29 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	1,1471	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 5e 1,04 m/m	m	21,8400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
30 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	1,2480	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 5e 1,04 m/m	m	37,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	0,3278	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32 d.1.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	9,2400	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0336	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0294	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1680	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0420	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,2100	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 5-d.1.4 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		CDNP5 Master - cyfrowy panel domofonowy - ACO 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34	KNR-W 5-d.1.4 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okno opisowe +ramka podwójna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 5-d.1.4 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		przełącznik elektrozaczełu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 5-d.1.4 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -zasilacz obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zasilacz 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
37	KNR AL-01 d.1.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrozaczep 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
38	KNR AL-01 d.1.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	6,3900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
39	KNR AL-01 d.1.4 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja domofonowa -centrala			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Utylizacja odpadów pobudowlanych</b>						
40 d.1.5	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,2240	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41 d.1.5	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 18 obmiar = 1,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*18=0,36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Utylizacja odpadów pobudowlanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Prace związane z koniecznością zmian w tablicy TG front

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Oficyna prawa strona</b>						
<b>2.1</b>		<b>Opracowanie schematu</b>						
42		Opracowanie i uzgodnienie schematu	kpl.					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- schemat 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Opracowanie schematu			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 Zasilanie WLZ z TG front do nowej tablicy TG 1</b>								
43	KNR 4-03 d.2.2 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	1,7640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-03 d.2.2 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji natynkowej obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	2,2680	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-03 d.2.2 1001-22	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 4+4 = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	0,7560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-03 d.2.2 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm obmiar = 4+4 = 8,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,9919 r-g/otw.	r-g	15,9352	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-01 d.2.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 4*0,4*0,2 = 0,320 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,4192	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48	KNR 2-01 d.2.2 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,3288*0,955=1,269004 r-g/m	r-g	5,0760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49	KNR 5-10 d.2.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,5126	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 75 1,04 m/m	m	4,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,0156	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
50	KNR 2-01 d.2.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 4 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	1,6472	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
51	KNR 2-31 d.2.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 4*0,4 = 1,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4914 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7862	0,000	0,00			
2*		-- M -- piasek 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0800	0,000		0,00		
3*		plyty pilśniowe porowate zwykle grub. 18 mm 0,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0400	0,000		0,00		
4*		woda z rurociągu 0,075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1200	0,000		0,00		
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00		
6*		mieszanka betonowa 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1949	0,000		0,00		
7*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0816	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
52	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 4*0,1*0,1 = 0,040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1612	0,000	0,00			
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0076	0,000		0,00		
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0440	0,000		0,00		
4*		wapno suchogazzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0064	0,000		0,00		
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
53	KNR 4-03 d.2.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 4 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	0,3152	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
54	KNR 5-08 d.2.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 16+21 = 37,000 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	8,6500	0,000	0,00			
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1*1/2=1,05 szt./m	szt.	38,8500	0,000		0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty hydrauliczne 50mm	szt.	38,8500	0,000		0,00	
4*		2,1*1/2=1,05 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
55	KNR 5-08 d.2.2 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 4+37 = 41,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1419*0,955=0,135515 r-g/m	r-g	5,5561	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 75 1,04 m/m	m	42,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
56	KNR 5-08 d.2.2 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 41*5 = 205,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0418*0,955=0,039919 r-g/m	r-g	8,1834	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 35mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	213,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
57	KNR 5-10 d.2.2 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc- ce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59*0,955=0,56345 r-g/szt.	r-g	5,6345	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych cu 35 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
58	KNR 4-03 d.2.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładki topikowe dużej mocy 1,03 szt./szt.	szt.	3,0900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
59	KNR-W 5- d.2.2 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Zasilanie WLZ z TG front do nowej tablicy TG 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Tablica główna oficyna TG 1</b>						
60 d.2.3	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - piętro Krotność = 5 obmiar = 1 szt.  -- R -- robocizna 0,777*5=3,885 r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				3,8850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61 d.2.3	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych Krotność = 5 obmiar = 3 szt.  -- R -- robocizna 0,231*5=1,155 r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				3,4650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
62 d.2.3	KNR 5-14 0505-01 analogia	Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - ADM TL 1,2 obmiar = 3 szt.  -- R -- robocizna 0,8*0,955=0,764 r-g/szt.  -- M -- opłata za rozplombowanie 1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.  r-g  szt  %					
1*				2,2920	0,000	0,00		
2*				3,0000	0,000		0,00	
3*				2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63 d.2.3	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1,4*1,4 = 1,960 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 10,8 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g					
1*				21,1680	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
64 d.2.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 2,24*0,25 = 0,560 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 3,01 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,268 t/m <sup>3</sup> piasek do zapraw 1,29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 4 %(od M)	m <sup>3</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup>  %					
1*				1,6856	0,000	0,00		
2*				0,1501	0,000		0,00	
3*				0,7224	0,000		0,00	
4*				4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
65 d.2.3	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 2,24 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,74 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g					
1*				3,8976	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.2.3	KSNR 5 0202-05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża( np. rozłącznik SLP 00, obwody administracyjne, ochronnik przepięciowy, tablica licznikowa ADM, tablica licznikowa mieszkań TLx2, zabezpieczenie mieszkań na parterze, transformator 24V do 630VA, gniazdo technologiczne) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9,06 r-g/szt	r-g	9,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica TG 1 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67 d.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tablica główna oficyna TG 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4 WLZ pion wraz z tablicami piętrowymi TP, TL</b>								
68 d.2.4	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/kpl.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
69 d.2.4	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 15*4 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
70 d.2.4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,701 r-g/otw.	r-g	6,8040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
71 d.2.4	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3497 r-g/m	r-g	5,5952	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
72 d.2.4	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 3*0,6*0,6+6*0,4*0,35 = 1,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,8720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
73 d.2.4	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,76 r-g/szt	r-g	11,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica piętrowa TP (2xS 301 C 20A) 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
74 d.2.4	KNNR 9 0201-03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/szt	r-g	11,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica licznikowa z zamkiem patentowym TL 1 szt./szt	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 5-08 d.2.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	3,7405	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	33,6000	0,000		0,00	
3*		uchwyty hydrauliczne 50mm 2,1 szt./m	szt.	33,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76	KNR 5-08 d.2.4 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1375*0,955=0,131313 r-g/m	r-g	2,1010	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe AROT 50 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77	KNR 5-08 d.2.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 16*5+3 = 83,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,033*0,955=0,031515 r-g/m	r-g	2,6157	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	86,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
78	KNR 5-10 d.2.4 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych obmiar = 3*5 = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	5,3003	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 25 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,05 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,7500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79	KNR-W 4- d.2.4 03 1012-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
80	KNR 4-01 d.2.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	7,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0256	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone"" 0,0014 t/m	t	0,0224	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1280	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
81	KNR 4-01 d.2.4 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone"" 0,00111 t/szt.	t	0,0033	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0300	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0150	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82	KNR-W 5- d.2.4 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

WLZ pion wraz z tablicami piętrowymi TP, TL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Przewody zasilające z TL do TM</b>						
83 d.2.5	KNR 5-14 0504-01 analogia	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,73*0,955=0,69715 r-g/szt.	r-g	4,1829	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za rozplombowanie 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84 d.2.5	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1155 r-g/kpl.	r-g	0,6930	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
85 d.2.5	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	3,8640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
86 d.2.5	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	8,3752	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
87 d.2.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RLS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 8*(4+4) = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	7,0592	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
88 d.2.5	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton) obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0748*0,955=0,071434 r-g/m	r-g	4,5718	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 20 1,04 m/m	m	66,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
89 d.2.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur obmiar = 64+8+4 = 76,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0495*0,955=0,047273 r-g/m	r-g	3,5927	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x6mm2 1,04 m/m	m	79,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
90 d.2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 64*0,05*0,1 = 0,320 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,2896	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0611	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3520	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0512	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
91 d.2.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	3,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92 d.2.5	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	28,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,1024	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone"" 0,0014 t/m	t	0,0896	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5120	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,6400	0,000			0,00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93 d.2.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.  -- M --	r-g	7,3600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0159	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone"" 0,00111 t/szt.	t	0,0089	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0800	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
94	KNR 5-08 d.2.5 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 8 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,27*0,955=0,25785 r-g/aparat	r-g	2,0628	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	32,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
95	KNR 5-08 d.2.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	2,1392	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice TM 8 polowa 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
96	KNR-W 5- d.2.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 8*3 = 24,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	4,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
97	KNR-W 5- d.2.5 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt	r-g	0,0672	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 kg/szt	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
98 d.2.5  1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g	10,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przewody zasilające z TL do TM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Instalacja administracyjna - klatka schodowa , zewnętrzne w-c</b>						
99 d.2.6	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	3,2760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
100 d.2.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4+4 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
101 d.2.6	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	3,9480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
102 d.2.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 5+4 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,7955	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
103 d.2.6	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 5+4 = 9,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	11,8314	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
104 d.2.6	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	2,0938	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
105 d.2.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 32+14+14 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,7880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
106 d.2.6	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451*0,955=0,043071 r-g/m	r-g	2,5843	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-3x1,5mm <sup>2</sup> 750V' 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: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
	107   KNR-W 4- d.2.6 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże ce- mentowo-wapienne obmiar = 60*0,05*0,1 = 0,300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,2090	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0573	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3300	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
	108   KNR-W 4- d.2.6 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
	109   KNR 4-01 d.2.6 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	26,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0960	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0840	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4800	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
	110   KNR 5-08 d.2.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 5+1 = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	0,8022	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.2.6	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4*0,955=0,382 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe led 12W z czujnikiem ruchu 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		żarówki 230 40W 1,04 szt./szt.	szt.	5,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
112 d.2.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	0,3247	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LENA led 6W 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
113 d.2.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w-c obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
114 d.2.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	2,5976	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy RONDO 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
115 d.2.6	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1+4 = 5,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	4,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna - klatka schodowa , zewnętrzne w-c

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>		<b>Instalacja administracyjna - strych 24V</b>						
116 d.2.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,3566	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
117 d.2.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	4,1876	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
118 d.2.7	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna obmiar = 2*21 = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1455*0,955=0,138953 r-g/m	r-g	5,8360	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty U 20 2,1 szt./m	szt.	88,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
119 d.2.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1001*0,955=0,095596 r-g/m	r-g	4,0150	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL 20 1,04 m/m	m	43,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
120 d.2.7	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m	r-g	1,0358	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	17,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
121 d.2.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0407*0,955=0,038869 r-g/m	r-g	1,6325	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m	43,6800	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
122 d.2.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $17 \times 0,05 \times 0,05 = 0,043 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1733	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0082	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0473	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0069	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
123 d.2.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,5355	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
124 d.2.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = $2 \times 5 = 10,000 \text{ kpl.}$	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,12 \times 0,955 = 0,1146 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	1,1460	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
125 d.2.7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,34 \times 0,955 = 0,3247 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3,2470	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		żarówki 24/40W 1,04 szt./szt.	szt.	10,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
126 d.2.7	KNR 5-08 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z drewna obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1144 \times 0,955 = 0,109252 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1,0925	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 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: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
127 d.2.7	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) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,3157 \cdot 0,955 = 0,301494$ r-g/szt.	r-g	3,0149	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		złączki WAGO 4x2,5mm2 3 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
128 d.2.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1144 \cdot 0,955 = 0,109252$ r-g/szt.	r-g	0,2185	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
129 d.2.7	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,231 \cdot 0,955 = 0,220605$ r-g/szt.	r-g	0,4412	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
130 d.2.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

Instalacja administracyjna - strych 24V

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8</b>		<b>Instalacja administracyjna - piwnica 24V</b>						
131 d.2.8	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 9 otw.  -- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	otw.  r-g	  11,8314	  0,000	  0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
132 d.2.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4 otw.  -- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	otw.  r-g	  2,8980	  0,000	  0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
133 d.2.8	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2 m  -- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	m  r-g	  0,3172	  0,000	  0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
134 d.2.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 2 m  -- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m  -- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m  r-g  m  %	  0,1093  2,0800  2,5000	  0,000  0,000  0,000	  0,00    	    0,00  0,00	
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
135 d.2.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2*0,1*0,1 = 0,020 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup> piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> wapno suchogaszzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 4 %(od M)	m <sup>3</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup>  t  %	  0,0806  0,0038  0,0220  0,0032  4,0000	  0,000  0,000  0,000  0,000  0,000	  0,00      	    0,00  0,00  0,00  0,00	
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
136 d.2.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 2 m  -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	m  r-g	  0,0630	  0,000	  0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
137	KNR 5-08 d.2.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = $(9 \cdot 4) + 24 = 60,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2448 \cdot 0,955 = 0,233784$ r-g/m	r-g	14,0270	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	126,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty U 20 2,1 szt./m	szt.	126,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
138	KNR 5-08 d.2.8 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1001 \cdot 0,955 = 0,095596$ r-g/m	r-g	5,7358	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL 20 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
139	KNR 5-08 d.2.8 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = $60 + 9 = 69,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0407 \cdot 0,955 = 0,038869$ r-g/m	r-g	2,6820	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	71,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
140	KNR 5-08 d.2.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = $9 + 3 = 12,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1144 \cdot 0,955 = 0,109252$ r-g/szt.	r-g	1,3110	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
141	KNR 5-08 d.2.8 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,231 \cdot 0,955 = 0,220605$ r-g/szt.	r-g	2,6473	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki bryzgoszczelne	szt.	12,2400	0,000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
142	KNR 5-08 d.2.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 12+4 = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt.	r-g	1,7480	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
143	KNR 5-08 d.2.8 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3927*0,955=0,375029 r-g/szt.	r-g	6,0005	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	16,3200	0,000		0,00	
3*		złączki WAGO 4x2,5mm2 3 szt/szt.	szt	48,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
144	KNR 5-08 d.2.8 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,12*0,955=0,1146 r-g/kpl.	r-g	1,6044	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	28,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
145	KNR 5-08 d.2.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	4,5458	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800	0,000		0,00	
3*		żarówki 24/40W 1,04 szt./szt.	szt.	14,5600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.2.8  1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g					
				1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna - piwnica 24V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.9</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>						
147 d.2.9	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	1,3146	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
148 d.2.9	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	1,0469	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
149 d.2.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,7488 kg/m	kg	2,2464	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	0,1800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
150 d.2.9	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	3,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
151 d.2.9	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2806 \cdot 0,955 = 0,267973$ r-g/m	r-g	4,8235	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,424658 kg/m	kg	25,6438	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	18,1800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1403 m-g/m	m-g	2,5254	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
152	KNR 5-08 d.2.9 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt.	r-g	6,1502	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,5 kg/szt.	kg	2,0000	0,000		0,00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0,18 kg/szt.	kg	0,7200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
153	KNR 4-03 d.2.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wyrównawcza			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.10 Utylizacja odpadów pobudowlanych</b>								
154 d.2.10	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,2240	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
155 d.2.10	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 18 obmiar = 1,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*18=0,36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Utylizacja odpadów pobudowlanych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.11</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>						
156 d.2.11	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = $8 \cdot 4 + 16 + 8 = 56,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1208 r-g/m	r-g	6,7648	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
157 d.2.11	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	8,3752	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
158 d.2.11	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	5,2584	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
159 d.2.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	1,0085	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
160 d.2.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,451 \cdot 0,955 = 0,430705$ r-g/szt.	r-g	1,7228	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
161 d.2.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = $56 + 12 + 12 = 80,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0572 \cdot 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	4,3701	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 5e 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.2.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	0,1639	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
163 d.2.11	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	24,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0896	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0784	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4480	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1120	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,5600	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
164 d.2.11	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		CDNP5 Slave + Ramka + moduł opisowy - cyfrowy panel domofonowy - ACO 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
165 d.2.11	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -zasilacz obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		zasilacz 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
166	KNR-W 5-d.2.11 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	6,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		unifom LY 8 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
167	KNR AL-01 d.2.11 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrozaczep 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
168	KNR AL-01 d.2.11 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- samozamykacz GZE 4000 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
169	KNR AL-01 d.2.11 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	6,3900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
170	KNR AL-01 d.2.11 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
171	KNR AL-01 d.2.11 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/szt	r-g	14,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja domofonowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.12</b>		<b>Drzwi wejściowe</b>						
172 d.2.12	KNR 4-01 0901-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian obmiar = 2,2+2,2+1 = 5,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m	r-g	4,4280	0,000	0,00		
2*		-- M -- ościeżnica 1,1 m	m	1,1000	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0,01 ark/m	ark	0,0540	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
173 d.2.12	KNR 4-01 0902-06	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - płycin z desek o grubości 28 mm bez rozbie- rania skrzydeł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe 1 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1,0000	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0,02 ark/szt.	ark	0,0200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
174 d.2.12	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętr- znych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	0,7900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
175 d.2.12	KNR 4-01 0919-23	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale' obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,16*1*0,1=0,216 r-g/szt.	r-g	1,9440	0,000	0,00		
2*		-- M -- klucze numeryczne 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
176 d.2.12	KNR 4-01 0919-23	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale' obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,16*1*0,1=0,216 r-g/szt.	r-g	1,9440	0,000	0,00		
2*		-- M -- klucze numeryczne 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000



				Drzwi wejściowe
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Oficyna prawa strona
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Oficyna na wprost</b>						
<b>3.1</b>		<b>Opracowanie schematu</b>						
177 d.3.1	kalk. własna	Opracowanie i uzgodnienie schematu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- schemat 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Opracowanie schematu			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>								
<b>Zasilanie WLZ z TG front do nowej tablicy TG 2</b>								
178 d.3.2	KNR 4-03 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	3,4545	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
179 d.3.2	KNR 4-03 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji natynkowej obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	4,4415	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
180 d.3.2	KNR 4-03 1001-22	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	0,1890	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
181 d.3.2	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3619 r-g/otw.	r-g	10,8952	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
182 d.3.2	KNR 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm obmiar = 2+2 = 4,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,9919 r-g/otw.	r-g	7,9676	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
183 d.3.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 4*0,4*0,2 = 0,320 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,4192	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
184 d.3.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,3288*0,955=1,269004 r-g/m	r-g	5,0760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
185 d.3.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,5126	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 75 1,04 m/m	m	4,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,0156	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
186	KNR 2-01 d.3.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	1,6472	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
187	KNR 2-31 d.3.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 4*0,4 = 1,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4914 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7862	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0800	0,000		0,00	
3*		płyty piśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0400	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1949	0,000		0,00	
7*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0816	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
188	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 4*0,1*0,1 = 0,040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1612	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0076	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0440	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0064	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
189	KNR 4-03 d.3.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	0,3152	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
190	KNR 5-08 d.3.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 16+21+26 = 63,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	14,7284	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1*1/2=1,05 szt./m	szt.	66,1500	0,000		0,00	
3*		uchwyty hydrauliczne 50mm 2,1*1/2=1,05 szt./m	szt.	66,1500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
191	KNR 5-08 d.3.2 0110-04 analogia	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 2+4+63 = 69,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1419*0,955=0,135515 r-g/m	r-g	9,3505	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 75 1,04 m/m	m	71,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
192	KNR 5-08 d.3.2 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 69*5 = 345,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0418*0,955=0,039919 r-g/m	r-g	13,7721	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 35mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	358,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
193	KNR 5-10 d.3.2 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59*0,955=0,56345 r-g/szt.	r-g	5,6345	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych cu 35 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
194	KNR 4-03 d.3.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wkładki topikowe dużej mocy	szt.	3,0900	0,000		0,00	
3*		1,03 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
195	KNR-W 5- d.3.2 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Zasilanie WLZ z TG front do nowej tablicy TG 2			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3 Tablica główna oficyna TG 2</b>								
196 d.3.3	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - piętro Krotność = 2 obmiar = 1 szt.  -- R -- robocizna 0,777*2=1,554 r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				1,5540	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
197 d.3.3	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0,8*1,0 = 0,800 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 10,8 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g					
1*				8,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
198 d.3.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,8*0,25 = 0,200 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 3,01 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,268 t/m <sup>3</sup> piasek do zapraw 1,29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 4 %(od M)	m <sup>3</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup>  %					
1*				0,6020	0,000	0,00		
2*				0,0536	0,000		0,00	
3*				0,2580	0,000		0,00	
4*				4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
199 d.3.3	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 0,8 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,74 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g					
1*				1,3920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
200 d.3.3	KSNR 5 0202-05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża( np. wyłącznik WG rozłącznik SLP 00 *sszt., ochronnik przepięciowy,) obmiar = 1 szt.  -- R -- robocizna 9,06 r-g/szt  -- M -- tablica TG 2 1 kpl/szt	szt.  r-g  kpl					
1*				9,0600	0,000	0,00		
2*				1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
201 d.3.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.  -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	po- mia- r.  r-g					
1*				0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Tablica główna oficyna TG 2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4 WLZ pion do zestawów licznikowych wraz z tablicami</b>								
202 d.3.4	KNR 4-03 0907-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 18+1 = 19,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/kpl.	r-g	3,7905	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
203 d.3.4	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 12*2 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,7560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
204 d.3.4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,701 r-g/otw.	r-g	6,8040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
205 d.3.4	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 2+2+2 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3497 r-g/m	r-g	2,0982	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
206 d.3.4	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 2*( 1,75*0,9) = 3,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,6025	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
207 d.3.4	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt	r-g	19,3800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
208 d.3.4	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,01*0,955=1,91955 r-g/szt.	r-g	3,8391	0,000	0,00		
2*		-- M -- zestaw licznikowy 10 polowy licznikowy 3 fazowe obudowy + ADM z odpływem 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
209 d.3.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 16+14 = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	7,0135	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	63,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty hydrauliczne 50mm 2,1 szt./m	szt.	63,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
210 d.3.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 16+14 = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1375*0,955=0,131313 r-g/m	r-g	3,9394	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe AROT 50 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
211 d.3.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 16+14*5+6 = 92,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,033*0,955=0,031515 r-g/m	r-g	2,8994	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	95,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
212 d.3.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych obmiar = 2*5 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	3,5335	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 25 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,05 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
213 d.3.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	3,6800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone"" 0,00111 t/szt.	t	0,0044	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0400	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
214	KNR-W 5-d.3.4 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

WLZ pion do zestawów licznikowych wraz z tablicami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Przewody zasilające z TL do TM</b>						
215 d.3.5	KNR 5-14 0504-01 analogia	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego obmiar = 18+1 = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,73*0,955=0,69715 r-g/szt.	r-g	13,2459	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za rozplombowanie 1 szt/szt.	szt	19,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
216 d.3.5	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1155 r-g/kpl.	r-g	2,0790	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
217 d.3.5	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	8,6940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
218 d.3.5	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 18+6+4+4 = 32,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	33,5008	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
219 d.3.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RLS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 2*21+29+33+47+24+18+18 = 211,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	23,2733	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
220 d.3.5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 2*21+29+33+47+24+18+18 = 211,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451*0,955=0,043071 r-g/m	r-g	9,0880	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x6mm2 1,04 m/m	m	219,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
221 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 211*0,05*0,1 = 1,055 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,2517	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,2015	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1605	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,1688	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
223 d.3.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 211 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	11,0775	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
223 d.3.5	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 211 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	92,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,3376	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone"" 0,0014 t/m	t	0,2954	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,6880	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	2,1100	0,000			0,00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	2,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
224 d.3.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	16,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	72,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0358	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone"" 0,00111 t/szt.	t	0,0200	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1800	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0900	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
225 d.3.5	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 18 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,27*0,955=0,25785 r-g/aparat	r-g	4,6413	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	72,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	72,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
226 d.3.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	4,8132	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice TM 8 polowa 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
227 d.3.5	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 18*3 = 54,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	9,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	54,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
228 d.3.5	KNR-W 5- 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt	r-g	0,1512	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 kg/szt	kg	18,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
229 d.3.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 18 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	23,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Przewody zasilające z TL do TM				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.6</b>		<b>Instalacja administracyjna - klatka schodowa , zewnętrzne w-c</b>						
230 d.3.6	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	4,2210	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
231 d.3.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 5+4 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,6065	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
232 d.3.6	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	4,9350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
233 d.3.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 6+4 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,9950	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
234 d.3.6	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 5+6 = 11,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	14,4606	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
235 d.3.6	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	4,1876	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
236 d.3.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 32+14+14+14+24 = 98,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,8204	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
237 d.3.6	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451*0,955=0,043071 r-g/m	r-g	4,2210	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-3x1,5mm <sup>2</sup> 750V' 1,04 m/m	m	101,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
238	KNR-W 4- d.3.6 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże ce- mentowo-wapienne obmiar = 98*0,05*0,1 = 0,490 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,9747	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0936	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5390	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0784	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
239	KNR-W 4- d.3.6 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,0870	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
240	KNR 4-01 d.3.6 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	43,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,1568	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1372	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,7840	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1960	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
241	KNR 5-08 d.3.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 6+1 = 7,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	0,9359	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
242 d.3.6	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4*0,955=0,382 r-g/szt.	r-g	2,6740	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe led 12W z czujnikiem ruchu 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*		żarówki 230 40W 1,04 szt./szt.	szt.	7,2800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
243 d.3.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	0,3247	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LENA led 6W 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
244 d.3.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w-c obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
245 d.3.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	2,5976	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy RONDO 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
246 d.3.6	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna - klatka schodowa , zewnętrzne w-c

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.7</b>		<b>Instalacja administracyjna - strych 24V</b>						
247 d.3.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,6758	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
248 d.3.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	4,1876	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
249 d.3.7	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1455*0,955=0,138953 r-g/m	r-g	5,2802	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty U 20 2,1 szt./m	szt.	79,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
250 d.3.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1001*0,955=0,095596 r-g/m	r-g	3,6326	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL 20 1,04 m/m	m	39,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
251 d.3.7	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m	r-g	1,2795	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	21,8400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
252 d.3.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0407*0,955=0,038869 r-g/m	r-g	1,4770	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m	39,5200	0,000			0,00
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
253 d.3.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 21*0,05*0,05 = 0,053 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,2136	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0101	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0583	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0085	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
254 d.3.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,6615	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
255 d.3.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,12*0,955=0,1146 r-g/kpl.	r-g	0,9168	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
256 d.3.7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	2,5976	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		żarówki 24/40W 1,04 szt./szt.	szt.	8,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
257 d.3.7	KNR 5-08 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z drewna obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt.	r-g	0,8740	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
258 d.3.7	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) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,3157 \cdot 0,955 = 0,301494$ r-g/szt.	r-g	2,4120	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		złączki WAGO 4x2,5mm2 3 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
259 d.3.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1144 \cdot 0,955 = 0,109252$ r-g/szt.	r-g	0,2185	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
260 d.3.7	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,231 \cdot 0,955 = 0,220605$ r-g/szt.	r-g	0,4412	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
261 d.3.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Instalacja administracyjna - strych 24V

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.8</b>		<b>Instalacja administracyjna - piwnica 24V</b>						
262 d.3.8	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 18 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	23,6628	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
263 d.3.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,8980	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
264 d.3.8	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	0,3172	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
265 d.3.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	0,1093	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
266 d.3.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2*0,1*0,1 = 0,020 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0806	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0038	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0220	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone"" 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0032	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
267 d.3.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,0630	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
268	KNR 5-08 d.3.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = $(18*3)+4*12+6 = 108,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2448*0,955=0,233784$ r-g/m	r-g	25,2487	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	226,8000	0,000		0,00	
3*		uchwyty U 20 2,1 szt./m	szt.	226,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
269	KNR 5-08 d.3.8 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1001*0,955=0,095596$ r-g/m	r-g	10,3244	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 20 1,04 m/m	m	112,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
270	KNR 5-08 d.3.8 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0407*0,955=0,038869$ r-g/m	r-g	4,1979	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	112,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
271	KNR 5-08 d.3.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = $18+4+1 = 23,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1144*0,955=0,109252$ r-g/szt.	r-g	2,5128	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	46,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
272	KNR 5-08 d.3.8 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,231*0,955=0,220605$ r-g/szt.	r-g	5,0739	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki bryzgoszczelne	szt.	23,4600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
273 d.3.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt.	r-g	3,1683	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	58,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
274 d.3.8	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3927*0,955=0,375029 r-g/szt.	r-g	10,8758	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	29,5800	0,000		0,00	
3*		złączki WAGO 4x2,5mm2 3 szt./szt.	szt.	87,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
275 d.3.8	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 18+8+3 = 29,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,12*0,955=0,1146 r-g/kpl.	r-g	3,3234	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	58,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
276 d.3.8	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	9,4163	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1,02 szt./szt.	szt.	29,5800	0,000		0,00	
3*		żarówki 24/40W 1,04 szt./szt.	szt.	30,1600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
277 d.3.8  1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna - piwnica 24V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.9</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>						
278 d.3.9	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	1,3146	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
279 d.3.9	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	1,0469	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
280 d.3.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,7488 kg/m	kg	2,2464	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	0,1800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
281 d.3.9	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	3,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
282 d.3.9	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2806 \cdot 0,955 = 0,267973$ r-g/m	r-g	6,1634	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,424658 kg/m	kg	32,7671	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	23,2300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1403 m-g/m	m-g	3,2269	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
283 d.3.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt.	r-g	12,3004	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,5 kg/szt.	kg	4,0000	0,000		0,00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0,18 kg/szt.	kg	1,4400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
284 d.3.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja wyrównawcza			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.10</b>		<b>Utylizacja odpadów pobudowlanych</b>						
285 d.3.10	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,5020	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,2960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
286 d.3.10	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 18 obmiar = 1,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*18=0,36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Utylizacja odpadów pobudowlanych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.11</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>						
287 d.3.11	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 18*4+16+8+28 = 124,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1208 r-g/m	r-g	14,9792	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
288 d.3.11	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 8+6 = 14,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	14,6566	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
289 d.3.11	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4+2 = 6,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	7,8876	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
290 d.3.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	1,0085	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
291 d.3.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,451*0,955=0,430705 r-g/szt.	r-g	1,7228	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
292 d.3.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	6,7736	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 5e 1,04 m/m	m	128,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
293 d.3.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	0,1639	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
294 d.3.11	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	54,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1984	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1736	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9920	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2480	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	1,2400	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	1,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
295 d.3.11	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		CDNP5 Slave + Ramka + moduł opisowy - cyfrowy panel domofonowy - ACO 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
296 d.3.11	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -zasilacz obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		zasilacz 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
297	KNR-W 5-d.3.11 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	15,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	36,0000	0,000		0,00	
3*		unifom LY 8 1 szt/szt	szt	18,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
298	KNR AL-01 d.3.11 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrozaczep 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
299	KNR AL-01 d.3.11 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- samozamykacz GZE 4000 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
300	KNR AL-01 d.3.11 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	6,3900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
301	KNR AL-01 d.3.11 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
302	KNR AL-01 d.3.11 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/szt	r-g	32,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Instalacja domofonowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.12</b>		<b>Drzwi wejściowe</b>						
303 d.3.12	KNR 4-01 0901-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian obmiar = 2,2+2,2+1 = 5,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m	r-g	4,4280	0,000	0,00		
2*		-- M -- ościeżnica 1,1 m	m	1,1000	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0,01 ark/m	ark	0,0540	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
304 d.3.12	KNR 4-01 0902-06	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - płycin z desek o grubości 28 mm bez rozbiera- nia skrzydeł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
305 d.3.12	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętr- znych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	0,7900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
306 d.3.12	KNR 4-01 0919-23 analogia	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale' obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,16*1*0,1=0,216 r-g/szt.	r-g	3,8880	0,000	0,00		
2*		-- M -- klucze numeryczne 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Drzwi wejściowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		Oficyna na wprost			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł