Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich

tel./fax: 32 287 29 81, 32 287 19 67
ul. Gen. Ziętka 60, 41-940 Piekary Śląskie
mail: zgm@zgm.piekary.pl * www: www.zgm.piekary.pl

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich **ul. Gen. Jerzego Ziętka 60**

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont instalacji klatek schodowej, strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi.
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Śląska 4 w Piekarach Śląskich
INWESTOR	:	Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Śląskiej 4 w Piekarach Śląskich
ADRES INWESTORA	:	ul. Gen. Jerzego Ziętka 60, 41-940 Piekary Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Piotr Opoka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA	:	07.09.2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGI:

* PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ WE WŁASNYM ZAKRESIE ZE STANEM FAKTYCZNYM I TECH NICZNYMI MOZLIWOŚCIAMI WYKONANIA PRZEDMIOTOWEGO ZAKRESU PRAC

* PRZEDMIAR ROBÓT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE STWIORB I OPZ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

mgr inż. Piotr Opoka
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. SLK/9715/WBE/21

Data opracowania
07.09.2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji klatek schodowej, strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi ul. Śląska 4 nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne						
1		**ST-02**	**Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
1 d.1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2 d.1	KNR 13-25 1110-04		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
3 d.1	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
4 d.1	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR 5 0206-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x35	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2		**ST-02**	**rozdzielnice piętrowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
6 d.2	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x95 - B10 5 szt - gniazdo serwisowe 230V - licznik elektroniczny - RCD 1f	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 3 szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 3 szt - wkładki D02 9szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 3 szt	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.2	KNNR 5 0605-08		Uziemienie budynku: Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty ocynkowane 3 szt - GSU 1 szt - LGy 1x16mm 30 m - złącze kontrolne 1 szt	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3		**ST-02**	**zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
10 d.3	KNR 13-25 1110-04		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
11 d.3	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
12 d.3	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000

Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 37028 Użytkownik: ZGM Piekary Śląskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
4		**ST-02**	**rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
14 d.4	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem 12	aparat aparat	 12,000	
					RAZEM	12,000
15 d.4	KNR-W 5-08 0314-04		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton 12	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000
16 d.4	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
17 d.4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
18 d.4	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
5		**ST-02**	**instalacja oświetleniowa strychu:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
19 d.5	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) rurki RL16 -YDY 3x1,5 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
20 d.5	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
21 d.5	E-0508 1200-02		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
6		**ST-02**	**instalacja oświetleniowa klatki schodowej:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
22 d.6	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
23 d.6	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
24 d.6	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
25 d.6	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
7		**ST-02**	**prace dodatkowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
26 d.7			opłata za plombowanie liczników 13	szt szt	 13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.7	KNR 19-01 0118-17		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.7	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
			Krotność = 15			
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.7	... kalk. własna		utylizacja gruzu	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.7	KNR 4-01 0304-04		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			17	po-miar	17,000	
					RAZEM	17,000
32 d.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			4	po-miar	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			6	po-miar	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.7	KNP 18 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.7	KNP 18 1346-01.01 kalk. własna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8		**ST-02**	**ul. Śląska 4 (klatka 2)**			
9		**ST-02**	**Remont instalacji klatek schodowej,strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi. ul. Śląska 4 (klatka2): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
9.1			**Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
36 d.9.1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
37 d.9.1	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
38 d.9.1	KNNR 5 0206-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x95	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
39 d.9.1	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.9.1	KNR-W 5-10 0907-04 z.o.3.		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x50 mm2 na podłożu ceglanym (odcinek linii do 300 m)	m		

Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 37028 Użytkownik: ZGM Piekary Śląskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
41 d.9. 1	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica wył. poż wraz z wyposażeniem: - zestaw wykonawczy uruchamiającosygnalizujący 400A (certyfikowany CNBOP) - wyłącznik PWP z sygnalizacją 3szt - tablica z wyposażeniem sygnalizacji do PWP - DPX 200A z cewką wybijakową - certyfikowany bądź jednostkowe dopuszczenie - HDGS 5x1,5 50m - automatyczny przełącznik faz 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9.2		**ST-02**	**rozdzielnice piętrowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
42 d.9. 2	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
43 d.9. 2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A - wkładka D02 3szt - ogranicznik mocy 3f 20A - B10 9 szt - gniazdo serwisowe 230V - licznik elektroniczny - RBK00 3 szt - wkładki 00 50A 9szt 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.9. 2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa natynkowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 3szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 3 szt - wkładki D02 9szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 3 szt 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.9. 2	KNNR 5 0605-08		Uziemienie budynku: Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty ocynkowane 3 szt - GSU 1 szt - LGy 1x16mm 30 m - złącze kontrolne 1 szt 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
9.3		**ST-02**	**zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
46 d.9. 3	KNR 13-25 1110-04		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
47 d.9. 3	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
48 d.9. 3	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000

Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 37028 Użytkownik: ZGM Piekary Śląskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.9. 3	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
9.4		**ST-02**	**rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
50 d.9. 4	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem 11	aparat aparat	 11,000	
					RAZEM	11,000
51 d.9. 4	KNR-W 5-08 0314-04		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton 11	szt szt	 11,000	
					RAZEM	11,000
52 d.9. 4	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
53 d.9. 4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
54 d.9. 4	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
9.5		**ST-02**	**instalacja oświetleniowa strychu:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
55 d.9. 5	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) rurki RL16 -YDY 3x1,5 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
56 d.9. 5	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
57 d.9. 5	E-0508 1200-02		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
9.6		**ST-02**	**instalacja oświetleniowa klatki schodowej:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
58 d.9. 6	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
59 d.9. 6	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
60 d.9. 6	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
61 d.9. 6	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5	m		

Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 37028 Użytkownik: ZGM Piekary Śląskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
9.7			**prace dodatkowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
62 d.9.7			wyłączenie i uzgodnienia tauron	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.9.7			opłata za plombowanie liczników	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
64 d.9.7	KNR 19-01 0118-17		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.9.7	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.9.7	... kalk. własna		utylizacja gruzu	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.9.7	KNR 4-01 0304-04		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.9.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			17	po-miar	17,000	
					RAZEM	17,000
69 d.9.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			4	po-miar	4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.9.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			6	po-miar	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.9.7	KNP 18 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.9.7	KNP 18 1346-01.01 kalk. własna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10		**ST-02**	**Remont instalacji klatek schodowej, strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi. ul. Śląska 4 (klatka3): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
10.1			**Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
73 d.10.1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40,000	

Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 37028 Użytkownik: ZGM Piekary Śląskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
74 d. 10. 1	KNR 13-25 1110-04		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
75 d. 10. 1	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
76 d. 10. 1	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
77 d. 10. 1	KNNR 5 0206-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x35	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
10. 2		**ST-02**	**rozdzielnice piętrowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
78 d. 10. 2	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
79 d. 10. 2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A - wkładka D02 3szt - ogranicznik mocy 3f 20A - B10 9 szt - gniazdo serwisowe 230V - licznik elektroniczny - RBK00 3 szt - wkładki 00 50A 9szt	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d. 10. 2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa natynkowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 3szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 3 szt - wkładki D02 9szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 3 szt	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d. 10. 2	KNNR 5 0605-08		Uziemienie budynku: Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty ocynkowane 3 szt - GSU 1 szt - LGy 1x16mm 30 m - złącze kontrolne 1 szt	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10. 3		**ST-02**	**zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
82 d. 10. 3	KNR 13-25 1110-04		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 37028 Użytkownik: ZGM Piekary Śląskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d. 10. 3	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
84 d. 10. 3	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
85 d. 10. 3	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
10. 4		**ST-02**	**rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
86 d. 10. 4	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			12	aparat	12,000	
					RAZEM	12,000
87 d. 10. 4	KNR-W 5-08 0314-04		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
88 d. 10. 4	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
89 d. 10. 4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
90 d. 10. 4	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
10. 5		**ST-02**	**instalacja oświetleniowa strychu:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
91 d. 10. 5	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) rurki RL16 -YDY 3x1,5	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
92 d. 10. 5	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
93 d. 10. 5	E-0508 1200-02		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
10. 6		**ST-02**	**instalacja oświetleniowa klatki schodowej:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d. 10. 6	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
95 d. 10. 6	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
96 d. 10. 6	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
97 d. 10. 6	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
10. 7		**ST-02**	**prace dodatkowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
98 d. 10. 7			opłata za plombowanie liczników	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
99 d. 10. 7	KNR 19-01 0118-17		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d. 10. 7	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d. 10. 7	... kalk. własna		utylizacja gruzu	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d. 10. 7	KNR 4-01 0304-04		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d. 10. 7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			17	po-miar	17,000	
					RAZEM	17,000
104 d. 10. 7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			4	po-miar	4,000	
					RAZEM	4,000
105 d. 10. 7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		

Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 37028 Użytkownik: ZGM Piekary Śląskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	pomiar	6,000	
					RAZEM	6,000
106 d. 10. 7	KNP 18 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d. 10. 7	KNP 18 1346-01.01 kalk. własna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

mgr inż. Piotr Opoka
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr GWD SLK/9715/WBE/21