
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU GOSPODARCZEGO I POŁĄCZENIE Z LOKALAMI
MIESZKALNYMI NR 10, 12 W JEDEN LOKAL MIESZKALNY NR 10

ADRES INWESTYCJI : LUBLIN UL. Grodzka 36 / Kowalska 17 dz. nr 43 i 143

INWESTOR : Gmina Miasto Lublin, w im. której działa Zarząd Nieruchomości Komunalnych

ADRES INWESTORA : Lublin, ul. Grodzka 12

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 03.2015

Kalkulacje sporządził :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2015

Data zatwierdzenia

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

W oficynie Grodzka 36/Kowalska 17 zlokalizowane są dwa lokale: lokal mieszkalny nr 10, powstały z projektowanego połączenia lokalu gospodarczego i dwóch mieszkalnych nr 10 i 12 oraz lokal użytkowy - sklep, niepodlegający remontowi. Lokal nr 10 zlokalizowany jest na wysokim parterze i poddaszu i posiada wejście od strony budynku głównego Grodzka 36. Lokal użytkowy - sklep zlokalizowany jest na niskim parterze z wejściem od ul. Kowalskiej 17.

Przebudowywana część oficyny zasilana jest w energię elektryczną przerwem napowietrznym ze złącza kablowego ZK-Grodzka 36, natomiast lokal użytkowy - sklep zasilany jest wewnętrzną linią zasilającą (włz) po elewacji budynku Kowalska 19, ze złącza kablowego ZK-

Kowalska 19.

W związku z powyższym celem opracowania jest przebudowa układu zasilania oficyny oraz remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w lokalu nr 10 z dostosowaniem do potrzeb i obecnie obowiązujących przepisów.

Przebudowa zasilania polegać będzie na zlikwidowaniu istniejącego zasilania budynku oficyny z dwóch źródeł. Wybudowaniu tablicy TO - w ścianie zewnętrznej oficyny od strony podwórza Grodzka 36 z dwoma licznikami dla projektowanego lokalu nr 10 i istniejącego lokalu użytkowego-sklepu. Wykonaniu nowego zasilania włz kablową z budynku głównego Grodzka 36 i włz do obu lokali.

Wyłączanie głównego zasilania p.poż odbywać się będzie GWP - wyłącznikiem głównym p.poż. z tablicy TO i zdalnie od strony ul. Kowalskiej 17.

II. ZAKRES ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. Tablice rozdzielcze: TO i TM-10

2. Wewnętrzne linie zasilające (WLZ):

włz k1 - kablowa ziemna l= 24/30m

włz 2, 3 i ks - razem l = 34m

3. Oświetlenie administracyjne podwórza Grodzka 36 - oprawy - 3 szt.

4. Instalacje elektryczne wewnętrzne z dostawą kucharki elektrycznej w lokalu nr 10 obejmują:

- oświetlenie górne,

- gniazda wtyczkowe ogólnego zastosowania,

- gniazda wtyczkowe odbiorów kuchennych

- gniazdo wtyczkowe pralki

- kuchni elektrycznej 4-płytowej 400kW

5. Ochrona od porażeń,

6. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU GOSPODARCZEGO I POŁĄCZENIE Z LOKALAMI MIESZKALNYMI NR 10 I 12 W JEDEN LOKAL MIESZKALNY NR 10 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1			Tablica TO - OFICYNA			
1	KNNR 5 d.1 0407-02	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Montaż wyłącznika nadprądowego S3-C-50A w TG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0404-06 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Obudowa wnękowa z tworzyw termoutwardzalnych o wym. 300x600x250 z wkładką Master Key	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0404-05 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Obudowa wnękowa z tworzyw termoutwardzalnych o wym. 300x400x250 z wkładką Master Key	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0406-01 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Montaż tablicy licznikowej TL-3f bez wyposażenia	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0406-01 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Montaż obudowy do wyłączników S3 IP20 - S4	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0407-02 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Wyłącznik nadprądowy S3 C 25A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-02 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Wyłącznik nadprądowy S3 C 20A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0408-03 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Listwa przyłączeniowa LZ-35 (zaciski L1, L2, L3, N)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0408-04 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Listwa przyłączeniowa LZ-35 (zacisk PE)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0408-01 rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Szyna do aparatów modułowych TH 35x7,5	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	FR - wyłącznik instalacyjny 3-bieg. 80A na szynie TH	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	U> wyzwalacz wzrostowy na szynie TH	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 0407-01	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	S1-C6A - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy na szynie TH	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
14 d.1	KNNR 5 0407-04	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	PF - automatyczny przełącznik faz Ue=3x230V+N, Uwy=230V AC, histreza 5V, Iob<16A z sygnalizacją nap. wejściowych 3x LED, na szynie TH	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 5 0110-01-p.anal rys. E-7	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Płyta elektroizolacyjna	m ²		
			2*0.3*0.4	m ²	0.240	
					RAZEM	0.240
16 d.1	KNNR 5 0404-08 rys. E-8	ST-IE 2.2.1.1 . rys. E-6,7,8	Maskownica tablicy TO na wzór staromiejski o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Tablica mieszkaniowa TM-10			
17 d.2	KNNR 5 0406-01	ST-IE 2.2.1.2 . rys. E-6	Montaż tablicy mieszkaniowej - TM : rozdzielnica natynkowa z osłoną izolacyjną dla min. 12 modułów z drzwiczkami transparentnymi, o parametrach: U=400V, I=63A, IP-20.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR 5 0407-01	ST-IE 2.2.1.2 . rys. E-6	Montaż wyłącznika nadprądowego S1 B 10-20A	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.2	KNNR 5 0407-01	ST-IE 2.2.1.2 . rys. E-6	Montaż wyłącznika nadprądowego S3 B-16A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 5 0407-03	ST-IE 2.2.1.2 . rys. E-6	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego P4-25/0,03A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Wewnętrzna linia zasilająca kablowa k1			
21 d.3	KNR 4-03 1001-09	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur do 50 mm w cegle	m		
			2+9+1	m	12.000	
					RAZEM	12.000
22 d.3	KNR 4-03 1001-30	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur do 50 mm w betonie	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
23 d.3	KNNR 5 0101-08	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Rury osłonowe z polietylenu- HDPE o śr. 50/50 mm niebieskie układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			2+9+1	m	12.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.000
24 d.3	KNNR 5 0101-04	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Rury osłonowe z polietylenu- HDPE o śr. 50/50 mm niebieskie w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8		m	8.000	
					RAZEM	8.000
25 d.3	KNNR 5 0701-02	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10		m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
26 d.3	KNNR 5 0705-01	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Rury osłonowe z polietylenu- HDPE o śr. 50/50 mm niebieskie układane w rowie kablowym	m		
		10+2		m	12.000	
					RAZEM	12.000
27 d.3	KNNR 5 0706-01	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*8		m	16.000	
					RAZEM	16.000
28 d.3	KNNR 5 0713-02	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Układanie kabla YKYżo-5x10mm ² w rurach	m		
		2+8+10+2+6+2		m	30.000	
					RAZEM	30.000
29 d.3	KNNR 5 0702-02	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8		m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
30 d.3	KNR 4-03 1003-22	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 50 mm	otw.		
		1		otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.3	KNR 4-01 0705-08 analogia	ST-IE 5.2, 2.2.3.1 . rys. E-1,2, 3,6	Pokrycie bruzdy z przewodami elektrycznymi w posadzce betonowej o szer. do 20 cm	m		
		8		m	8.000	
					RAZEM	8.000
4			Wewnętrzne linie zasilające wlvz-2, wlvz-3 i ks			
32 d.4	KNR 4-03 1001-13	ST-IE rys. E-3,5,6	Wykucie bruzd dla rur PCV-21mm w cegle	m		
		6+12+16		m	34.000	
					RAZEM	34.000
33 d.4	KNR 4-03 1003-22	ST-IE rys. E-3,5,6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 50 mm	otw.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	KNR 4-03 d.4 1003-06	ST-IE rys. E-3,5,6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.4 0102-06	ST-IE 2.2.3 rys. E-3,5,6	Rura z PCV-21mm układana p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			6+12+16	m	34.000	
					RAZEM	34.000
36	KNNR 5 d.4 0114-02	ST-IE rys. E-3,5,6	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.4 0203-01	ST-IE 2.2.3.3 . rys. E-3,5,6	Przewody kabelkowe YDY-4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
38	KNNR 5 d.4 0203-03	ST-IE 2.2.3.2 . rys. E-3,5,6	Przewody kabelkowe YDYżo 450/750V -5x4mm2 wciągane do rur	m		
			6+12	m	18.000	
					RAZEM	18.000
39	KNR 4-03 d.4 1012-01	ST-IE rys. E-3,5,6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - włąz do TM	m		
			poz.32	m	34.000	
					RAZEM	34.000
40	KNR 4-03 d.4 1014-01	ST-IE rys. E-3,5,6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.39*0.25*0.03	m ³	0.2550	
					RAZEM	0.2550
41	KNNR 5 d.4 0307-01	ST-IE 2.2.3.3 . rys. E-3,5,6	GWP- główny przycisk p-poż. z sygnalizacją zadziałania IP-55 typu ROP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Instalacja oświetlenia administracyjnego			
42	KNR 4-03 d.5 1001-05	ST-IE rys. E-1,2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.43	m	12.000	
					RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.5 0205-01	ST-IE rys. E-1,2	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-IE 2.2.4.5 rys. E-1,2	Oprawa oświetleniowa ozdobna na wzór starego miasta z lampą LED 10W/230V, E27- wg załącznika nr 1 do projektu	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.5 0406-01	ST-IE 2.2.4.4 rys. E-1,2	Czujnik ruchu IP-54, kąt detekcji 180 st., zasięg 12m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
46	KNR 4-03 d.5 1012-01	ST-IE rys. E-1,2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 4-03 d.5 1014-01	ST-IE rys. E- 1,2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.46*0.25*0.03	m ³ m ³	 0.0900	
					RAZEM	0.0900
6			Instalacja elektryczna w lokalu nr 10			
48	KNR 4-03 d.6 1001-05	ST-IE rys. E- 3,4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55)*0.7	m m	 143.500	
					RAZEM	143.500
49	KNNR 5 d.6 1209-08	ST-IE rys. E- 3,4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
					RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.6 1209-04	ST-IE rys. E- 3,4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
					RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.6 0205-01	ST-IE 2.2.4. rys. E- 3,4	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ² układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
52	KNNR 5 d.6 0205-01	ST-IE 2.2.4. rys. E- 3,4	Przewód YDYżo-450/750V 2x1,5mm ² układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.6 0205-01	ST-IE 2.2.4. rys. E- 3,4	Przewód YDYżo-450/750V 4x1,5mm ² układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.6 0205-01	ST-IE 2.2.4. rys. E- 3,4	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ² układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8*8.5+6*6+2*8	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
55	KNNR 5 d.6 0602-04	ST-IE 2.2.4. rys. E- 3,4	Przewody uziemiające i wyrównawcze DYżo-450/750V 4mm ² pt. 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.6 0613-01	ST-IE 2.2.4. rys. E- 3,4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.6 0613-04	ST-IE 2.2.4. rys. E- 3,4	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR 4-03 d.6 1012-01	ST-IE 2.2.4. rys. E- 3,4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.48	m m	 143.500	
					RAZEM	143.500
59	KNR 4-03 d.6 1014-01	ST-IE rys. E- 3,4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.58*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.1076	
					RAZEM	0.1076

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.6 0301-11	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.61+poz.62	szt. szt.	 80.000	
					RAZEM	80.000
61	KNNR 5 d.6 0302-01	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
62	KNNR 5 d.6 0302-05	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 2*25+5	szt. szt.	 55.000	
					RAZEM	55.000
63	KNNR 5 d.6 0306-02	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.6 0306-02	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Przyciski hermetyczny z napisem "dzwonek" jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6 0306-03	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.6 0306-03	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.6 0308-03	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (pokoje i część w kuchni) 8+6-5	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
68	KNNR 5 d.6 0308-05	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5+2	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
69	KNNR 5 d.6 0301-02	ST-IE rys. E-3,4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.70	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.6 0302-04	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Puszka instalacyjna podtynkowa prost. uniw. PO105x105 - do elektrycznej kuchenki 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNNR 5-08 d.6 0817-07	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Montaż listew zaciskowych LZ-5x4mm2 w puszkach instalacyjnych 2*1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 5-08 d.6 0817-07	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			13+3	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
73	KNNR 5 d.6 0406-01	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Montaż dzwonka sygnalizacji przyzywowej 230V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.6 0502-01	ST-IE 2.2.4.5 rys. E-3	Oprawa oświetleniowa ozdobna na wzór starego miasta z lampą LED 10W/230V, E27- wg załącznika nr 1 do projektu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.6 0406-01	ST-IE 2.2.4.4 rys. E-3,4	Czujnik ruchu IP-54, kąt detekcji 180 st., zasięg 12m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	KNR 4-03 d.6 1012-01	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.48	m	143.500	
					RAZEM	143.500
77	KNR 4-03 d.6 1014-01	ST-IE 2.2.4. rys. E-3,4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.48*0.25*0.03	m ³	1.0763	
					RAZEM	1.0763
7			Dostawa i montaż kuchni elektrycznej			
78	KNR 5-08 d.7 0402-03	ST-IE 2.2.4.6	Kuchnia elektryczna wolnostojąca, z płytą ceramiczną cztero-polową Hi-Light, z piekarnikiem, o mocy całkowitej do 8 kW, napięcie 3x400/230V, klasa energetyczna A-20%, wymiary: wysokość: 85cm, szerokość:50cm, głębokość: 60cm, pojemność piekarnika: 69 l.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8			Pomiary końcowe instalacji elektrycznych			
79	KNNR 5 d.8 1301-01	ST-IE- 6.2.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			poz.18	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.8 1301-02	ST-IE- 6.2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.8 1304-01	ST-IE- 6.2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.8 1305-01	ST-IE- 6.2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.8 1305-02	ST-IE- 6.2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			(poz.67+poz.68)-1	prób.	15.000	
					RAZEM	15.000
9			Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
84	d.9	ST-IE 5.2.2.	Demontaż napowietrzego przerzutu i istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000