

NAZWA INWESTYCJI:	Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego- instalacja elektryczna w części wspólnej
ADRES INWESTYCJI:	Warszawa, ul.Żelazna 81
NAZWA INWESTORA:	Miasto Stołeczne Warszawa, Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
ADRES INWESTORA:	01-225 Warszawa, ul. J. Bema 70
BRANŻE:	Prace instalacji elektrycznych

SPORZADZIŁ KALKULACJE

Krzysztof Gaciong

DATA OPRACOWANIA: 2024-08-23

POZIOM CEN: Sekocenbud III kw. 2024 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zt

SŁOWNIE: zł

Sporządził

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2024-08-23

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU			
1.1			Montaż przycisku ppoż, montaż zmodernizowanej RG/TL budynku			
1 d.1.1	KNR 4-03 0911-01		Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż zasilenia placu budowy	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2 d.1.1	kalk. własna		Uzgodnienie projektu modernizacji TG/TL z przeciwpożarowym wyłącznikiem głównym wStoen Operator	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 5-14 0101-03 analogia		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg- modernizacja istniejącej rozdzielnicy TG/TL na parterze budynku zgodnie z nowym uzgodnieniem w Stoen Operator, z wyłącznikiem głównym np. typu HNB 250H z członem termicznym i cewką wzrostowa dla PWP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
5 d.1.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm ²	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
6 d.1.1	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			15 * 0,05 * 0,03	m ³	0,02	
					RAZEM	0,02
7 d.1.1	KNR-W 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
8 d.1.1	KNNR 5 0406-01		Montaż przycisku ppoż - PWP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNNR 5 1203-05	E-02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5 * 2	szt.ż ył	10,00	
					RAZEM	10,00
10 d.1.1	KNNR 5 1203-03	E-02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10 * 3	szt.ż ył	30,00	
					RAZEM	30,00
11 d.1.1	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	pomi ar	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2			Instalacje elektryczne - administracja			
1.2.1			Piwnica			
13 d.1.2. 1	KNR-W 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
14 d.1.2. 1	KNR 4-03 1003-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.1.2. 1	KNR 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			10 + 7	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
16 d.1.2. 1	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
17 d.1.2. 1	KNR 5-08 0302-02		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
18 d.1.2. 1	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY żo 3x1,5	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
19 d.1.2. 1	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY żo 5x 2,5 mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
20 d.1.2. 1	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			300 * 0,05 * 0,03	m ³	0,45	
					RAZEM	0,45
21 d.1.2. 1	KNR-W 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
22 d.1.2. 1	KNR 5-08 0308-01		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 1	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawa oświetlenia z modulem awaryjnym np. HWM 3W IP65 z certyfikatem CNBOP	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
24 d.1.2. 1	KNNR 5 0502-02		Oprawa oświetlenia podstawowego np. Lotos Round White PC LED 12 IP54	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
25 d.1.2. 1	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.2			Parter i oprawy zewnętrzne			
26 d.1.2. 2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			125	m	125,00	
					RAZEM	125,00
27 d.1.2. 2	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
			125	m	125,00	
					RAZEM	125,00
28 d.1.2. 2	KNNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x 2,5 mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
29 d.1.2. 2	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.1.2. 2	KNNR 5 0502-02		Montaż czujnika zmierzchu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.2. 2	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawa oświetlenia z modulem awaryjnym np. HWM 3W IP65 z certyfikatem CNBOP	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.1.2. 2	KNNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			125 * 0,05 * 0,03	m ³	0,19	
					RAZEM	0,19
33 d.1.2. 2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			125	m	125,00	
					RAZEM	125,00
34 d.1.2. 2	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3			I Piętro			
35 d.1.2. 3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
36 d.1.2. 3	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
37 d.1.2. 3	KNNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x 2,5 mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
38 d.1.2. 3	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
39 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawa oświetlenia z modulem awaryjnym np. HWM 3W IP65 z certyfikatem CNBOP	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
40 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-02		Oprawa oświetlenia z czujnikiem ruchu np. Ametyst NEW LED 2000LM PC IP65 840 CMV	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
41 d.1.2. 3	KNNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			120 * 0,05 * 0,03	m ³	0,18	
					RAZEM	0,18
42 d.1.2. 3	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
43 d.1.2. 3	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4			II Piętro			
44 d.1.2. 4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
45 d.1.2. 4	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
46 d.1.2. 4	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x 2,5 mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
47 d.1.2. 4	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
48 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawa oświetlenia z modulem awaryjnym np. HWM 3W IP65 z certyfikatem CNBOP	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
49 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-02		Oprawa oświetlenia podstawowego z czujka ruchu np. Ametyst New LED 2000LM PC IP65 840 CMW	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
50 d.1.2. 4	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			120 * 0,05 * 0,03	m ³	0,18	
					RAZEM	0,18
51 d.1.2. 4	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
52 d.1.2. 4	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.5			III Piętro			
53 d.1.2. 5	KNNR 5 1207-01		Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
54 d.1.2. 5	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
55 d.1.2. 5	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x 2,5 mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
56 d.1.2. 5	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			5	szt.	5,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
57 d.1.2. 5	KNNR 5 0502-02		Oprawa oświetlenia podstawowego z czujką ruchu np. Ametyst New LED 2000LM PC IP65 840 CMW	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
58 d.1.2. 5	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawa oświetlenia z modulem awaryjnym np. HWM 3W IP65 z certyfikatem CNBOP	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
59 d.1.2. 5	KNNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			120 * 0,05 * 0,03	m3	0,18	
					RAZEM	0,18
60 d.1.2. 5	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
61 d.1.2. 5	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.6			IV Piętro i poddasze			
62 d.1.2. 6	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			105	m	105,00	
					RAZEM	105,00
63 d.1.2. 6	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
64 d.1.2. 6	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m		
			105	m	105,00	
					RAZEM	105,00
65 d.1.2. 6	KNNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x 2,5 mm2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
66 d.1.2. 6	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawa oświetlenia z modulem awaryjnym np. HWM 3W IP65 z certyfikatem CNBOP	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.1.2. 6	KNNR 5 0502-02		Oprawa oświetlenia podstawowego np. Ametyst New LED 2000LM PC IP65 840 CMW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.2. 6	KNNR 5 0502-02		Oprawa oświetlenia podstawowego np. Lotos Round White PC LED 12 IP54	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
69 d.1.2. 6	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			105 * 0,05 * 0,03	m3	0,16	
					RAZEM	0,16
70 d.1.2. 6	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			105	m	105,00	
					RAZEM	105,00
71 d.1.2. 6	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	45310000-3		Połączenia wyrównacze			
72 d.1.3	KNR 5-08 0602-03		Układanie instalacji wyrównawczej z bednarki FeZn 30x4	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
73 d.1.3	KNR 5-08 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 1x6 mm2 układane p/t	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
74 d.1.3	KNR 5-08 0814-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
75 d.1.3	KNR 4-03 0901-03		Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
			9	podł ącz.	9,00	
					RAZEM	9,00
1.4			Instalacje telekomunikacyjna			
1.4.1			System TV+DVT+ internet i instalacja domofonowa			
76 d.1.4. 1	KNR 5-14 0101-04		Zasilacz EDEL nr K 025 0U	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
77 d.1.4. 1	KNR 5-14 0101-04		Panel główny z klawiatura typu np. PROEL KDC1935	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
78 d.1.4. 1	KNR 5-14 0101-04		Aparat typu Unifon PROEL np. TC512V	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
79 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-02		Gniazdo RTV	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
80 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-02		Gniazdo RJ45	kpl.		
			16	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
81 d.1.4. 1	KNR 5-14 0101-01		Obudowa izolacyjna 400x300x100	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
82 d.1.4. 1	KNR 5-14 0101-04		Antena Radiowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.1.4. 1	KNR 5-14 0101-04		Antena TV naziemna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.1.4. 1	KNR 5-14 0101-04		Antena Satelitarna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.1.4. 1	KNR 5-14 0101-04		Zwrotnica	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.1.4. 1	KNR AL-01 0306-01		Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
87 d.1.4. 1	KNR AL-01 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.1.4. 1	KNR AL-01 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
89 d.1.4. 1	KNR 5-06 1707-02		Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy -unifonów	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
90 d.1.4. 1	KNR AL-01 0113-01 analogia		Montaż modułu 1 adresowego- nadanie kodu dla lokalu + chip dwie szt.	szt.		
			2 * 16	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
91 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-01 analogia		Montaż samozamykacza z ramieniem nożycowym z blokada 5500 np.YALE	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-02 analogia		Montaż zwory elektromagnetycznej z rygłem w drzwiach na klatce i furtce np. np. EL 1200 SCOT SL2 540kg	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.2			Trasy kablowe teletechniki			
93 d.1.4. 2	KNNR 5 1209-02		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			30	otw.	30,00	
					RAZEM	30,00
94 d.1.4. 2	KNNR 5 1209-0205		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			20	otw.	20,00	
					RAZEM	20,00
95 d.1.4. 2	KNR 4-03 1010-11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
96 d.1.4. 2	KNR-W 4-03 1001-23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			90 + 60 + 80 + 30 + 80	m	340,00	
					RAZEM	340,00
97 d.1.4. 2	KNNR 5 0113-01		Rury RL f147	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
98 d.1.4. 2	KNNR 5 0113-01		Rury RL f22	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
99 d.1.4. 2	KNNR 5 0113-01		Rury RL f25	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
100 d.1.4. 2	KNR 5-08 0303-14		Montaż na gotowym podłożu puszek 125x125 x 100 z tworzywa sztucznego p/t- nad drzwiami wejściowymi	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
101 d.1.4. 2	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			340 * 0,05 * 0,03	m3	0,51	
					RAZEM	0,51
102 d.1.4. 2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			340	m	340,00	
					RAZEM	340,00
1.4.3			Oprzewodowanie teletechniki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.4. 3	KNNR 5 0201-07		Kabel RG6	m		
			30 * 16	m	480,00	
					RAZEM	480,00
104 d.1.4. 3	KNNR 5 0201-07		Kabel światłowodowy 24J	m		
			480	m	480,00	
					RAZEM	480,00
105 d.1.4. 3	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - UTP 4x2x0,5	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
106 d.1.4. 3	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód OMY 2x1	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
1.5			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
1.5.1			Klatka schodowa, strych i piwnica			
107 d.1.5. 1	analiza indywidualna		Demontaż i utylizacja instalacji elektrycznej i telefonicznej poprowadzonej w ścianach i po klatki schodowej- rury osłonowe, listwy n/t, skrzynki, łączniki i przewody	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00