

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA ZABTKOWEJ STREFY CENTRUM MIASTA W ZARESIE PRZEBUDOWY I REMON-
TU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU W ZABUDOWIE PIERZEJOWEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 333/3, obręb 2 Ścinawa. ul. Jana Pawła II nr 17 Ścinawa
INWESTOR : Gmina Ścinawa
ADRES INWESTORA : Rynek 17, 59-330 Ścinawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ROBERT ZAŁĘCKI (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA WEWNETRZNEJ LINII ZASILAJACEJ RG+TL ORAZ WLZ DO ROZDZIELNIC PIĘTROWYCH			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1209-1105	z betonu	otw.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15		m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08		m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wewnętrzna linia zasilająca YKY 5x16	m		
d.1	0713-03		m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - wlz do R1 oraz R2 - YDY 5x6	m		
d.1	0208-03	(3,00+2,50+3,00+4,90+0,50+2,50+1,00)*2+2,00*2+3,00	m	41,800	
				RAZEM	41,800
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - wlz do R3 - YDY 5x10	m		
d.1	0208-03		m	30,400	
		3,00+2,50+3,00+4,90+0,50+2,50+1,00+3,00+3,00+5,00+2,00		RAZEM	30,400
7	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02		pomiar	4,000	
		4		RAZEM	4,000
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04		szt.żył	40,000	
		10*4		RAZEM	40,000
2		Rozdzielnice i główny wyłącznik prądu			
10	KNNR 5	Dostawa i montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.		
d.2	0404-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Dostawa i montaż rozdzielnicy głównej R1	szt.		
d.2	0404-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Dostawa i montaż rozdzielnicy głównej R2	szt.		
d.2	0404-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Dostawa i montaż rozdzielnicy głównej R3	szt.		
d.2	0404-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód sterowniczy HDGs 4x1,0mm2 do przycisku p.poż.	m		
d.2	0205-01		m	17,000	
		1,50+8,50+2,50+2,50+2		RAZEM	17,000
15	KNNR 5	Montaż przycisku p.poż	szt.		
d.2	0406-01		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01		pomiar	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3		Trasy kablowe			
17	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
d.3	0107-02		szt.	80,700	
		8,00+3,00+3,00+1,80+1,80+3,00+4,80+0,50+8,00+1,00+1,00+1,00+1,80+2,20+3,00+15,00+4*1,00+1,80+2,00+8,00+1,00+2,00+3,00		RAZEM	80,700
18	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.3	0109-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,80+4,30+1,00+2,30+2,20+8,40+0,50+6+2,60+20+0,80+0,80	m	56,700	
				RAZEM	56,700
19	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury przepustowe pod posadzką dla instalacji gniazd wtyczkowych	m		
		3,80+(4,40+2,00)*2	m	16,600	
				RAZEM	16,600
4		Instalacja gniazd wtyczkowych i siły			
20	KNR AT-21 d.4 0106-02	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 170x210mm	otwór		
		3+1+2+1+2	otwór	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNNR 5 d.4 0308-01	Montaż zestawów PEL 1	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNNR 5 d.4 0308-01	Montaż zestawów PEL 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.4 0308-01	Montaż zestawów PEL 3	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
25	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
26	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
27	KNNR 5 d.4 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNNR 5 d.4 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne HDMI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.4 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		(41+2+2)*2,7	m	121,500	
				RAZEM	121,500
31	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		121,50	m	121,500	
				RAZEM	121,500
32	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		121,50	m	121,500	
				RAZEM	121,500
33	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. lub w korytach	m		
		41*10	m	410,000	
				RAZEM	410,000
34	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - do ścian mobilnych	m		
		15+28	m	43,000	
				RAZEM	43,000
35	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - wentylatorów pod schodami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - klimatyzatory wewnętrzne	m		
		25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - klimatyzatory jednostka zewnętrzna 40	m	RAZEM	25,000
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
38	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - centrala wentylacyjna 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - domofon 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
40	kalk. własna	Przewód typu HDMI do 10m 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 41	prób.		
			prób.	41,000	
				RAZEM	41,000
43	KNNR 5 d.4 1305-01 analogia	Sprawdzenie wyłączników różnicowoprądowych 14	prób.		
			prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
5		Instalacja oświetlenia podstawowego			
44	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 44*2	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
45	KNNR 5 d.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 (52+40+5+7+2+1)*7+44*2	m		
			m	837,000	
				RAZEM	837,000
46	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 21*2	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
47	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa nastropowa LED 600x600, 4000K, 3440lm, IP44 52	kpl.		
			kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
48	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa do sufitów podwieszanych LED składająca się z czterech segmentów łuków tworzących okrąg 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa typu downlight LED 13W, 1870lm, IP40 40	kpl.		
			kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
50	KNNR 5 d.5 0504-02	Kinkiet nadumywalkowy LED 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawa do wbudowania w klatkę schodową LED o długości 1500mm, z kloszem mlecznym, 5500lm, 840K 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawa wisząca LED o średnicy 30cm 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawa wisząca LED o średnicy 46cm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Czujki ruchu 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
56	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
57	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Czujki ruchu naścienne	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
58	KNNR 5 d.5 0306-07	Przycisk światło	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
60	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
62	kalkulacja d.5 własna analogia	Wykonanie i opracowanie pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego w nowej klatce oraz natężenia oświetlenia podstawowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
63	KNNR 5 d.6 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25*7	m	175,000	
				RAZEM	175,000
65	KNNR 5 d.6 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
66	KNNR 5 d.6 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNNR 5 d.6 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna mrozoodporna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
69	kalkulacja d.6 własna analogia	Wykonanie i opracowanie pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego w nowej klatce oraz natężenia oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
70	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		11*2	m	22,000	
				RAZEM	22,000
71	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
73 d.7	KNNR 5 0613-01	Montaż szybu uziemiającej - GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	KNNR 5 0613-01	Montaż szybu uziemiającej - UP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7	KNNR 5 1304-01	Badanie instalacji połączeń wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8		Instalacja odgromowa			
76 d.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
77 d.8	KNNR 5 0615-02	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wie- ży stalowej w pozycji leżącej - iglice kominowe 1,5m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.8	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mo- cowane na wspor- nikach wstrzeliwanych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
79 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		35*0,7*0,4	m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
81 d.8	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
82 d.8	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		9,8	m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
83 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		Instalacja komputerowa			
85 d.9	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej stojącej GPD z wyposażeniem (wyposażenie: patchpanele, organizatory, listwa zasilająca)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		61*50	m	3050,000	
				RAZEM	3050,000
87 d.9	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
88 d.9	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w patchpanelu	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
89 d.9	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - sieci strukturalnej	pomiar		
		61	pomiar	61,000	
				RAZEM	61,000
10		Instalacja domofonowa			
90 d.10	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania domofonu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.10	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania unifonu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat.5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
95 d.10	analiza indywidualna	Uruchoomienie instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja przyzewowa			
96 d.11	kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu przyzewowego w toalecie dla niepełnosprawnych -	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Oprzewodowanie systemu oddymiania			
97 d.12	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla czujek dymu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
99 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla siłowników okien oddymiających	m		
		4*8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
100 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla siłownika drzwi i oknie napowietrzających	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
101 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla przycisków oddymiających	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
102 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla przycisków przewietrzających	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.12	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 - oprzewodowanie czujek dymu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
104 d.12	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 - oprzewodowanie do przycisków oddymiania	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
105 d.12	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 - oprzewodowana do siłowników okien oddymiających+zasilanie centrali	m		
		132+30,5	m	162,500	
				RAZEM	162,500
106 d.12	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 - oprzewodowana do siłowników drzwi napowietrzających	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
107 d.12	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 - oprzewodowana do przycisków przewietrzających	m		
		2*5	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 4-01 d.12 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 22+20+22+30+8	m m	RAZEM 102,000	10,000 102,000
13		Montaż elementów systemu oddymiania			
109	KNR 5-06 d.13 1601-02	Montaż central oddymiających COD 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR AL-01 d.13 0402-02 analogia	Montaż przycisków oddymiających 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 5 d.13 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.13 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR AL-01 d.13 0402-02 analogia	Montaż przycisków napowietrzających LT 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AL-01 d.13 0401-01	Montaż czujek pożarowych -optyczna dymu 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR AL-01 d.13 0404-09 analogia	Montaż stacji podogowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 5-06 d.13 1605-02 analogia	Montaż puszek przelotowo-rozgałęźnych 6 zacisków do 0,5-6mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNR 5-06 d.13 1614-01	Uruchomienie i testy systemów oddymiania 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000