

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZYCHODNI
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. ODRZAŃSKA 29
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE " GÓRNA " W ŁODZI
ADRES INWESTORA : Łódź, Felińskiego 7
WYKONAWCA ROBÓT : Firma NOVATECH
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. BOLESŁAWA SZCZODREGO 22/13
BRANŻA : NISKOPRĄDOWA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kowalik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Kowalik
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SSWN					
1		Instalacja etap 3 parter			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1004-06	15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
2	KNR 4-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm	m		
d.1	1001-0900	na podłożu z cegły	m	55.00	
		55		RAZEM	55.00
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.1	0107-01	w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	55.00	
		55		RAZEM	55.00
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
d.1	0207-0100	450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
5	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmu na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator wewnętrzny anal.	szt.		
d.1	1602-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR 7-08	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego	ukł.		
d.1	0402-04	17	ukł.	17.00	
				RAZEM	17.00
7	KALK.	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	szt.		
d.1	WŁASNA	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KALK.	Uruchomienie i testowanie systemu alarmowego 50 elementów	szt.		
d.1	WŁASNA	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KALK.	Szkolenie obsługi-użytkowników systemu	szt.		
d.1	WŁASNA	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KALK.	uszczelnienia p-poż EI60/EI120	szt.		
d.1	WŁASNA	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja na 1 piętrze			
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1004-06	11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-09	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.2	0107-01	w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	65.00	
		65		RAZEM	65.00
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	410	m	410.00	
				RAZEM	410.00
15	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem	szt.		
d.2	1602-02	- manipulator zewnętrzny	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
16	KNR 7-08	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego	ukł.		
d.2	0402-04	10	ukł.	10.00	
				RAZEM	10.00
17	Kalkulacja	Uszczelnienia p-poż EI60/EI120	szt.		
d.2	własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SSWN								
1		Instalacja etap 3 parter						
1 KNR 4-03 d.1 1004-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5303r-g/otw.	r-g	7.9545	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
2 KNR 4-03 d.1 1001-0900		Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1103r-g/m	r-g	6.0665	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
3 KNR 5-08 d.1 0107-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m	r-g	5.0267	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi 22 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
4 KNR 5-08 d.1 0207-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0346r-g/m	r-g	15.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YTDY/Xekw. 6x0,5 1.04m/m	m	468.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
5 KNR 5-06 d.1 1602-02		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmu na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator wewnętrzny anal. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.65215$ r-g/szt.	r-g	6.6086	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Ekspander INT E 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
6 KNR 7-08 d.1 0402-04		Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego obmiar = 17 ukł.	ukł.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 5.62r-g/ukł.	r-g	95.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pasywna czujka podczerwieni 1kpl./ukł.	kpl.	17.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
7 KALK. WŁAS- d.1 NA		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
8 KALK. WŁAS- d.1 NA		Uruchomienie i testowanie systemu alarmowego 50 elementów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
9 KALK. WŁAS- d.1 NA		Szkolenie obsługi-użytkowników systemu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
10 KALK. WŁAS- d.1 NA		uszczelnienia p-poż EI60/EI120 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/szt.	r-g	3.5335	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały do uszczelnień przejść oddzieleni pożarowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

Instalacja etap 3 parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja na 1 piętrze						
11 d.2	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 11 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5303r-g/otw.	r-g	5.8333	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
12 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1103r-g/m	r-g	7.1695	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
13 d.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m	r-g	5.9406	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi 22 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
14 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	14.2135	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 6x05 1.04m/m	m	426.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
15 d.2	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.65215$ r-g/szt.	r-g	3.3043	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł EPS INT-E 0.4kg/szt.	kg	0.8000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
16 d.2	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego obmiar = 10 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- Robocizna 5.62r-g/ukł.	r-g	56.2000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pasywny czujnik podczerwieni 1szt/ukł.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
17	Kalkulacja d.2 własna	Uszczelnienia p-poż EI60/EI120 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.7r-g/szt.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały do uszcznień przejść oddzieleni pożarowych 0.6szt./szt.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

Instalacja na 1 piętrze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
SSWN				
1		Instalacja etap 3 parter		
d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	15
d.1	KNR 4-03 1001-0900	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m	55
d.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	55
d.1	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m	450
d.1	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmu na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator wewnętrzny anal.	szt.	4
d.1	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego	ukł.	17
d.1	KALK. WŁASNA	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	szt.	1
d.1	KALK. WŁASNA	Uruchomienie i testowanie systemu alarmowego 50 elementów	szt.	1
d.1	KALK. WŁASNA	Szkolenie obsługi-użytkowników systemu	szt.	1
d.1	KALK. WŁASNA	uszczelnienia p-poż EI60/EI120	szt.	1
2		Instalacja na 1 piętrze		
d.2	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	11
d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	65
d.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	65
d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	410
d.2	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	2
d.2	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego	ukł.	10
d.2	Kalkulacja własna	Uszczelnienia p-poż EI60/EI120	szt.	1

PODSUMOWANIE

Instalacja etap 3 parter

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja na 1 piętrze

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1 d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	15	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1001-0900	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m	55	0.00
3 d.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	55	0.00
4 d.1	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ²	m	450	0.00
5 d.1	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmu na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator wewnętrzny anal.	szt.	4	0.00
6 d.1	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego	ukł.	17	0.00
7 d.1	KALK. WŁAS-NA	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	szt.	1	0.00
8 d.1	KALK. WŁAS-NA	Uruchomienie i testowanie systemu alarmowego 50 elementów	szt.	1	0.00
9 d.1	KALK. WŁAS-NA	Szkolenie obsługi-użytkowników systemu	szt.	1	0.00
10 d.1	KALK. WŁAS-NA	uszczelnienia p-poż EI60/EI120	szt.	1	0.00
11 d.2	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	11	0.00
12 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	65	0.00
13 d.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	65	0.00
14 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	410	0.00
15 d.2	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	2	0.00
16 d.2	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego	ukł.	10	0.00
17 d.2	Kalkulacja własna	Uszczelnienia p-poż EI60/EI120	szt.	1	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	257.6610	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ekspander INT E	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	kołki rozporowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
3.	Materiały do uszcznień przejść oddzieleni pożarowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Materiały do uszcznień przejść oddzieleni pożarowych	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
5.	Moduł EPS INT-E	kg	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
6.	Pasywna czujka podczerwieni	kpl.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
7.	Pasywny czujnik podczerwieni	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
8.	przewody kabelkowe 6x05	m	426.4000		426.4000	0.00	0.00	
9.	Przewody kabelkowe YTDY/Xekw. 6x0,5	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00	
10.	rury winidurowe karbowane fi 22	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
11.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
12.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł