

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Przebudowa wewnętrzna oraz wykonanie instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru w budynku NFZ o/Zielona Góra**

**Lokalizacja: Zielona Góra ul. Podgórna 9B**

**Zamawiający: NFZ o/ Zielona Góra**

**Opracowany przez:**

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

**Kosztorys sporządził**  
BUH Jan Nowacki  
66-001 Zielona Góra  
ul. Zawada-Agrestowa 4

Data: 02.09.2020

**Klauzula: CPV - 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru i oddymiania</b>		
1	KNR nr AL-01 101-1 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 4. Centrala adresowalna 4 pętlowa z drukarką	szt	1,00
2	KNR nr AL-01 112-7 Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 130 W. Zasilacz Ppoż z akumulatorami	szt	1,00
3	KNR nr AL-01 115-1 Montaż modemu telefonicznego zewnętrznego. Urządzenie transmisji alarmu (dostawa inwestorska)	szt	1,00
4	KNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	13,00
5	KNR nr AL-01 114-1 Montaż obudowy o wielkości HE do 1. Puszka instalacyjna przeciwpożarowa ośmiokątna z bezp. 0,375A	szt	13,00
6	KNR nr AL-01 108-6 Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu wewn. Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn. z zespołem diod LED	szt	11,00
7	KNR nr AL-01 108-7 Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu zewn. Sygnalizator akustyczno-optyczny zewn.	szt	2,00
8	KNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	13,00
9	KNR nr AL-01 114-1 Montaż obudowy o wielkości HE do 1. Puszka ROP do montażu natynkowego	szt	13,00
10	KNR nr AL-01 402-3 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu z izolatorem zwarc. Ręczny Ostrzegacz Pożarowy adresowalny wewn. z izolatorem zwarc	szt	13,00
11	KNR nr AL-01 206-2 Montaż czujki specjalnej pojemnościowej. Czujka zasysająca	szt	1,00
12	KNR nr AL-01 112-7 Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 130 W. Zasilacz Ppoż z akumulatorami	szt	1,00
13	KNR nr AL-01 404-4 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłony przeciwwietrznej czujki pożarowej. Zestaw rur z osprzętem do szybu o dł. 25m	kpl	1,00
14	KNR nr AL-01 403-2 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu adresowym. Gniazdo do czujek	szt	236,00
15	KNR nr AL-01 401-2 Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury. Interaktywna adresowalna czujka optyczno-termiczna ze zintegrowanym izolatorem zwarc	szt	236,00
16	KNR nr AL-01 404-1 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowego izolatora zwarc. Wskaźnik zadziałania OR-WZ	szt	77,00
17	KNR nr AL-01 114-1 Montaż obudowy o wielkości HE do 1. Obudowa typu 1, n/t do modułów 32mm	szt	31,00
18	KNR nr AL-01 113-1 Montaż modułu adresowego o liczbie adresów 1. Adresowalny moduł 1 wejście / 1 wyjście, 230V 5A zasilany z pętli	szt	31,00
19	KNR nr AL-01 114-1 Montaż obudowy o wielkości HE do 1. Obudowa typu 2, pojedyncza obudowa dla modułów	szt	20,00
20	KNR nr AL-01 113-1 Montaż modułu adresowego o liczbie adresów 1. Adresowalny moduł 1 wejście monitorowane, zasilane z pętli	szt	1,00
21	KNR nr AL-01 113-1 Montaż modułu adresowego o liczbie adresów 1. Adresowalny moduł 1 wyjście 24V, 1A, zasilany z pętli	szt	19,00
22	KNR nr AL-01 114-1 Montaż obudowy o wielkości HE do 1. Obudowa typu 5, pojedyncza obudowa dla modułów	szt	4,00
23	KNR nr AL-01 113-2 Montaż modułu adresowego o liczbie adresów 2. Adresowalny moduł 2 wejścia / 2 wyjścia w tym jedno 230V 5A, zasilany z pętli	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie 426*2	szt 852,00	852,00
25	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania. Wspornik korytka K-100	szt	426,00
26	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	426,00
27	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. HDGs 3x1,5	m	40,00
28	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. HTKSH 1x2x0,8	m	3 860,00
29	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YnTKSY 1x2x0,8	m	100,00
30	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	1 920,00
31	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	1 920,00
32	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 920,00
33	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . HDGs 3x1,5	m	270,00
34	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . HTKSH 1x2x0,8	m	1 650,00
35	KNNR 5 727-1 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt	620,00
36	KNNR 5 727-2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 3	szt	44,00
37	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	225,00
38	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 3 żyłach	odcinek	6,00
39	KNR nr AL-01 601-7 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) 300	szt	1,00
40	KNR nr AL-01 603-8 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 128	linia	1,00
41	KNR nr AL-01 603-9 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - dodatek za każdy adres ponad 128	linia	174,00
42	Kalkulacja własna Szkolenie pracowników użytkownika	kpl	1,00

## 2 Wyłącznik WPpoż i zasilanie urządzeń

43	KNNR 3 304-1 Wykucie wnek z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0,9*0,5*0,25	m3 0,11	0,11
44	KNNR 5 405-2 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Wyłącznik WPpoż 250A w pbudowie	szt	1,00
45	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk Ppoż w obudowie	szt	1,00
46	KNNR 5 1207-15 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47, dla rury D:160mm [R=3]	m	1,00
47	KNNR 5 101-8 Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe. Rura D:160mm	m	1,00
48	KNNR 5 1208-4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m. YKY 1x185 4*2,5	m 10,00	10,00
50	KNNR 5-08 812-7 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> . Odłączenie i podłączenie istn. kabla YAKY 4x240 [R=1,8]	szt	4,00
51	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. HDGs 3x2,5	m	160,00
52	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. HDGs 5x1,5	m	50,00
53	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	6,00
54	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	6,00
55	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6,00
56	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . HDGs 3x2,5	m	4,00
57	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . HDGs 5x1,5	m	2,00
58	KNNR 5 726-4 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
59	KNNR 5 727-2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 3	szt	6,00
60	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 5	szt	2,00
61	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	2,00
62	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel do 5 żyłach	odcinek	4,00
63	Kalkulacja własna Wyłączenia i dopuszczenia przez RE	kpl	1,00

### 3 Rozbudowa istniejących rozdzielni RG, R i TK-1 i zasilanie rozdzielni windy

64	KNNR 5 408-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	3,00
65	KNNR 5 408-3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,00
66	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A - 3szt i B16A - 3szt,	szt	6,00
67	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy 40A/0,03AC	szt	5,00
68	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 3x63A	szt	1,00
69	KNNR 5 209-6 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDY 5x16 [R=3]	m	36,00
70	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22, dla przewodu YDY 5x16	m	3,00
71	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x16 [R=3]	m	3,00
72	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3,00
73	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
74	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	1,00
75	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,00
76	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3,00
77	KNP 1813 1301-2 Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pol	szt	2,00
78	KNP 1813 1301-1 Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pol	szt	1,00

**4 Rozbudowa instalacji LAN**

79	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	4,00
80	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	4,00
81	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe RJ 45 podw.	szt	4,00
82	KNNR 3 304-2 Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,4*0,4*0,15	m <sup>3</sup> 0,02	0,02
83	KNNR 5 404-5 Obudowa o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> . Puszka podłogowa 12 modułowa (3xRJ45, 4x230V AC Data)	szt	1,00
84	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. UTP kat. 6 LSOH	m	123,00
85	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. FTP kat. 5e	m	25,00
86	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	71,00
87	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	71,00
88	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	71,00
89	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . UTP kat. 6	m	66,00
90	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . FTP kat. 5e	m	5,00
91	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	24,00
92	KNNR 5 1302-6 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 8 żyłach	odcinek	12,00

**5 Instalacja elektryczna w pom. Matki z Dzieckiem oraz pom. ochrony**

93	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	28,00
94	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	18,00
95	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	10,00
96	KNNR 5 306-2 Łącznik podtyinkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	2,00
97	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt	8,00
98	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze typu DATA	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
99	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 3x1,5	m	6,00
100	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 3x2,5	m	20,00
101	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	110,00
102	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x1,5	m	40,00
103	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x2,5	m	70,00
104	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa LED n/t 2600lm 24W	kpl	2,00
105	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa LED p/t 3700lm 37W	kpl	2,00
106	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
107	KNNR 5 1205-1 Podłączanie urządzeń w obudowie normalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3-żyłowy Cu	szt	2,00
108	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	10,00

## 6 Przeniesienie wyposażenia w obrębie pom. ochrony

109	KNNR 3 304-2 Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1,4*0,55*0,45	m3 0,35	0,35
110	Kalkulacja własna Przeniesienie istn. centrali oddymiania CSO wraz z centralą SSWiN z ich zasilaczami do nowoprojektowanej obudowy	kpl	1,00
111	Kalkulacja własna Roboty demontażowe różne i nieprzewidziane przy robotach remontowych	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	62	Elektromonterzy -gr.II	r-g	200,00		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	46,20		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,50		
4	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	30,00		
5	777	Robocizna	r-g	1 811,51		
6	999	Robotnicy	r-g	1 654,98		
Razem kosztorys				3 743,19		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Centrala adresowalna 4 pętlowa z drukarką	kpl	1,00		
2		Puszka instalacyjna przeciwpożarowa ośmiokątna z bezp. 0,375A	szt	13,00		
3		Sygnalizator akustyczno-optyczny wew. z zespołem diod LED	szt	11,00		
4		Sygnalizator akustyczno-optyczny zewn.	szt	2,00		
5		Puszka ROP do montażu natynkowego	szt	13,00		
6		Ręczny Ostrzegacz Pożarowy adresowalny wew. z izolatorem zwarć	szt	13,00		
7		Zasilacz Ppoż z akumulatorami	szt	1,00		
8		Czujka zasysająca	szt	1,00		
9		Zasilacz Ppoż z akumulatorami	szt	1,00		
10		Zestaw rur z osprzętem do szybu o dł. 25m	kpl	1,00		
11		Gniazdo do czujek	szt	236,00		
12		Interaktywna adresowalna czujka optyczno-termiczna ze zintegrowanym izolatorem zwarć	szt	236,00		
13		Obudowa typu 1, n/t do modułów 32mm	szt	31,00		
14		Adresowalny moduł 1 wejście / 1 wyjście, 230V 5A zasilany z pętli	szt	31,00		
15		Obudowa typu 2, pojedyncza obudowa dla modułów	szt	20,00		
16		Adresowalny moduł 1 wejście monitorowane, zasilane z pętli	szt	1,00		
17		Adresowalny moduł 1 wyjście 24V, 1A, zasilany z pętli	szt	19,00		
18		Obudowa typu 5, pojedyncza obudowa dla modułów	szt	4,00		
19		Adresowalny moduł 2 wejścia / 2 wyjścia w tym jedno 230V 5A, zasilany z pętli	szt	4,00		
20		Korytka kablowe K-100	mb	426,00		
21		Wyłącznik WPpoż 250A w obudowie	szt	1,00		
22		Przycisk Ppoż w obudowie	szt	1,00		
23		Puszka podłogowa 12 modułowa (3xRJ45, 4x230V AC Data)	kpl	1,00		
24		Gniazdo p/t poj. typu DATA	szt	8,16		
25		Oprawa LED n/t 2600lm 24W	kpl	2,00		
26		Oprawa LED p/t 3700lm 37W	kpl	2,00		
27		Obudowa p/t centrali CSO i SSWiN	szt	1,00		
28		Wskaźnik zadziałania OR-WZ	szt	77,00		
29	7055501	Wspornik montażowy (szyna nośna) TH 35-7,5 (95 cm)	szt	3,00		
30	7055551	Szyna łączeniowa BI 1 (16x12)	szt	3,00		
31	7081902	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20A	szt	6,00		
32	7512723	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230 V	szt	5,00		
33	7513120	Rozłączniki FR103 3-bieg.415 V,40-100 A	szt	1,00		
34	7513310	Łącznik p/t.250V/6A, 1-biegun. nf 501	szt	2,04		
35	7530312	Gniazdo wtyczk.2-bieg.p/t pojedyncze z uziem.	szt	8,16		
36	7532654	Gniazda komp.p/t RJ45,podw.kat.5,G5C-2	szt	4,08		
37	7540071	Puszki n/t-w/t,jednokr.PK 60.201,935.07.12	szt	22,44		
38	7540418	Puszka podtynkowa uniwersalna PO 80 mm z pokrywą	szt	10,20		
39	7540802	Płytki odgałęźne 4-tor.2,5 mm2	szt	10,20		
40	7580039	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:160 mm	m	1,04		
41	7580153	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	2 076,88		
42	7580413	Złączki kompensacyj.do rur z tw.szt.ZCL 20	szt	818,77		
43	7620093	Końcówka kabl.rurk.K do zapras.na żył.miedz.16 mm2	szt	10,00		
44	7620101	Końcówka kabl.rurk.K do zapras.na żył.miedz.185 mm2	szt	8,00		
45	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	706,80		
46	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	1 671,60		
47	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	706,00		
48	7950822	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	40,56		
49	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	47,84		



wyk.dn: 02.09.2020 str. 9

Razem kosztorys

<i>Lp</i>	<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	<i>JM</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
1	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,05		
2	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,07		
3	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,05		
4	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,05		
5	99900	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,95		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>1,17</b>		