
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku magazynowo - gospodarczego na działce nr ewid. 494, obręb 0004 Fałków, gm. Fałków
ADRES INWESTYCJI : Fałków, dz. nr 494, gm. Fałków
INWESTOR : Gmina Fałków
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 1A, 26-260 Fałków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Radomski
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis inwestycji:

Budowa włącznika od istniejącego złącza kablowo-pomiarowego do projektowanej rozdzielnicy T1 kablem YKY 5x16mm².

Montaż instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 1f oraz 3f.

Montaż instalacji oświetleniowej.

Montaż instalacji odgromowej.

Montaż instalacji CCTV.

Montaż rozdzielnicy T1 wraz z wyposażeniem.

Dokonanie pomiarów instalacji.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod tablicę T1	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNNR 5	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR-W 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy	szt.		
d.1	0207-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0803-01	850	szt.	850.000	
				RAZEM	850.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (1 mocow.)	szt.		
d.1	0702-01	187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
11	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
d.1	0705-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KE 100X60	m		
d.1	0705-07	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
13	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'KE 300X60	m		
d.1	0705-08	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
14	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'KE 400X60	m		
d.1	0705-08	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
15	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.400mm	m		
d.1	0705-09	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
16	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.300mm	m		
d.1	0705-09	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
17	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.1	0705-09	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
18	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów pod puszki	szt.		
d.1	0301-11	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
20	KNNR 5 d.1 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
22	KNNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.1 1209-1201	Przebijanie otworów o szer. do 400mm, wys. do 60 mm i długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		
		1040	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
32	KNNR 5 d.1 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t.	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
33	KNNR 5 d.1 0513-01	Oprawy świetłówe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNNR 5 d.1 0502-01	Naświetlacze przykręcane LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 23	pomiar pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja CCTV			
40	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem CCTV 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
42	KW d.2	Krosowanie - kable miedziane 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-14 d.2 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.2 0503-04	Rejestrator (zgodnie z dokumentacją techniczną) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.2 0701-01	Jednostka główna - Komputer PC do syst. CCTV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.2 0702-04 analogia	Oprogramowanie operatora (Licencja operatora dla 1 serwera, Nielimitowana ilość kamer) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.2 0501-03	Monitor 19", rozdzielczość 1920 x 1200, jasność 400 Cd/m2, kontrast 1000:1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KW d.2	Programowanie i uruchomienie urządzeń aktywnych 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-14 d.2 0102-01	Przewód S/FTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG 221	m m	221.000	
				RAZEM	221.000
50	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR AL-01 d.2 0501-02	Kamera zewnętrzna (dane techniczne wg opisu) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR AL-01 d.2 0505-03 analogia	ogranicznik przepięć 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 8	linia linia	8.000	
				RAZEM	8.000
55	wycena d.2 własna	Szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacja w/z			
56	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	E-0510 d.3 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-25 d.3 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
63	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja odgromowa			
64	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody odgromowe o przekroju do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
66	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z prętą o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
69	KNNR 5 d.4 0615-06	Iglice montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne						
2	Instalacja CCTV						
3	Instalacja w/z						
4	Instalacja odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 39	Instalacje elektryczne						
2	40 - 55	Instalacja CCTV						
3	56 - 63	Instalacja w/z						
4	64 - 71	Instalacja odgromowa						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1220.3906		
2.	robocizna szkolenia	r-g	10.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kamera zewnętrzna (dane techniczne wg opisu)	szt	8.0000		8.0000							
2.	ogranicznik przepięć	szt	8.0000		8.0000							
3.	kable krosowy PatchSee kat..6 UTP PVC 1,5m	szt.	80.0000		80.0000							
4.	kable krosowy PatchSee kat..6 UTP PVC 2,1m	szt.	80.0000		80.0000							
5.	kable krosowy PatchSee kat..6 UTP PVC 3,1m	szt.	80.0000		80.0000							
6.	Komputer PC do systemu CCTV	szt	1.0000		1.0000							
7.	Monitor 19",rozdzielczość 1920 x 1200, jasność 400 Cd/m2,kontrast 1000:1	szt	1.0000		1.0000							
8.	UPS	szt	1.0000		1.0000							
9.	rejestrator cyfrowy IP	szt	1.0000		1.0000							
10.	Oprogramowanie operatora (Licencja operatora dla 1 serwera, nielimitowana ilość kamer)	szt	1.0000		1.0000							
11.	Wyposażenie szafy	kpl	1.0000		1.0000							
12.	pręty stalowe ocynkowane	m	153.0000		153.0000							
13.	folia kablowa niebieska	m	13.0000		13.0000							
14.	piasek	m ³	1.0000		1.0000							
15.	rury DVK 50	m	2.0000		2.0000							
16.	ochronniki przepięciowe B+C	szt.	1.0000		1.0000							
17.	rozdzielnica 5x24	szt.	1.0000		1.0000							
18.	oprawy świetłówkowe LED 2x36W	kpl.	36.0000		36.0000							
19.	naświetlacz LED 1x10W z czujnikiem zmierzcho ruhowym	kpl.	5.0000		5.0000							
20.	wyłączniki nadprądowe 1f B10A	szt.	5.0000		5.0000							
21.	wyłączniki nadprądowe 1f B16A	szt.	18.0000		18.0000							
22.	wyłączniki nadprądowe 3f B16A	szt.	1.0000		1.0000							
23.	wyłączniki nadprądowe 3f B20A	szt.	2.0000		2.0000							
24.	rozłączniki 3P 63A	szt.	1.0000		1.0000							
25.	wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A	szt.	13.0000		13.0000							
26.	wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 40A	szt.	6.0000		6.0000							
27.	łączniki 1P IP20	szt.	2.0000		2.0000							
28.	łączniki schodowe 1P IP20	szt.	2.0000		2.0000							
29.	łączniki schodowe 1P IP44	szt.	24.0000		24.0000							
30.	łączniki krzyżowe 1P IP20	szt.	1.0000		1.0000							
31.	łączniki 1P IP44	szt.	1.0000		1.0000							
32.	łączniki świecznikowe 1P IP44	szt.	1.0000		1.0000							
33.	gniazda 1f IP44	szt.	37.0000		37.0000							
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	19.0000		19.0000							
35.	puszki 3f	szt.	1.0000		1.0000							
36.	rury winidurkowe karbowane '	m	184.0000		184.0000							
37.	wsporniki dachowe	szt.	150.0000		150.0000							
38.	iglice	kpl.	4.0000		4.0000							
39.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6.0000		6.0000							
40.	Szafa PPD 15U	szt	1.0000		1.0000							
41.	przewody YDY 3x2,5	m	482.0000		482.0000							
42.	przewody YDY 3x1,5	m	558.0000		558.0000							
43.	przewody YDY 5x6	m	54.0000		54.0000							
44.	rura fi 28	m	20.0000		20.0000							
45.	przewody YDY 5x4	m	24.0000		24.0000							
46.	Przewód S/FTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG	m	221.0000		221.0000							
47.	kabel krosowy	kpl.	1.0000		1.0000							
48.	YKY 5x16	m	19.0000		19.0000							
49.	Korytka 100H60	m	96.0000		96.0000							
50.	Korytka 400H60	m	97.0000		97.0000							
51.	Korytka 300H60	m	110.0000		110.0000							
52.	Pokrywa do koryt.400	szt	97.0000		97.0000							
53.	Pokrywa do koryt.300	szt	110.0000		110.0000							
54.	Pokrywa do koryt.100	szt	96.0000		96.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
55.	Korytko kabl. 300H60	m	72.0000		72.0000							
56.	Korytko kabl. 400H60	m	4.0000		4.0000							
57.	Korytko kabl. 100H60	m	24.0000		24.0000							
58.	konstrukcje wsporcze	szt	187.0000		187.0000							
59.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.0000		16.0000							
60.	uchwyty do przewodów'	szt.	650.0000		650.0000							
61.	uchwyt do mocowania rury	kpl.	20.0000		20.0000							
62.	złącze kontrolne	szt	4.0000		4.0000							
63.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.0815		
2.	środek transportowy	m-g	0.2351		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.0675		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0.2080		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0675		
6.	spawarka	m-g	10.2930		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.3840		
8.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.7680		
RAZEM					

Słownie: