



BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI

MAŁGORZATA OKRZEJA-ŁAZOWSKA

02-777 WARSZAWA, UL. RODZINY ULMÓW 10/21
NIP: 894-000-31-51 REGON: 011178525

TEL./FAX.: 22 643 28 70 TEL: 697 213 186
e-mail: mlazowska@proinvest.biz www.proinvest.biz

EGZEMPLARZ NR 1

- Nr umowy** – INW/17/RE/2018
- Stadium** – Przedmiar robót
- Branża** – Instalacje elektryczne i teletechniczne
- Obiekt** – Budynek użyteczności publicznej Klub Kultury, położony w Zalesiu Górnym przy ul. Białej Brzozy 3, na dz. o nr ew. 567, obręb 0042 Zalesie Górne, jednostka ewidencyjna 141804_5 gm. Piaseczno, kategoria obiektu budowlanego – IX
- Temat** – Projekt budowlano-wykonawczy dobudowy zewnętrznej windy przy Klubie Kultury
- Inwestor** – Gmina Piaseczno,
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Sapieja projektant elektryk upr bud. nr. WA-89/01	

Warszawa, sierpień 2018 r.

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa zewnętrznej windy przy Klubie Kultury - Instalacje Elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Zalesie Górne, ul. Białej Brzozy 3
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2018 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Niniejszy kosztorys nie uwzględnia ryzyka inwestycyjnego oraz zmiany koniunktury na rynku robót budowlanych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm - DVK160	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - typu DVK50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - rozdzielnica RE wg. rys 6/E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Kalkulacja Indywidualna	Przepusty gazo-wodoszczelne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 9 0307-02 analogia	Przeniesienie zasilania istniejącej tablicy głównej TG do RE M=0	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm ² PH90	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x4 mm ² PH90	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
14	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 9 0201-01 analogia	Demontaż, ponowny montaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² M=0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - typu S301 C16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	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 - YDYpżo 3x2,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	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 - YDYpżo 3x1,5mm ²	m		
		300	m	300.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
20	KNNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu OPRAWA OUTDOOR LED SIECIOWO-AWARYJNA 3W, AUTOTEST Z UKŁADEM GRZEWCZYM BATERIA 2h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu OPRAWA AWARYJNA, PODTRZYMANIE ZASILANIA 1h (BATERIA 2h) HELIOS LED , 2W, AUTOTEST (montaż ścienny/sufitowy)	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu OPRAWA AWARYJNA LED ONTEC C M2 261 LM IP20 PODTRZYMANIE ZASILANIA 1h (BATERIA 2 h)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu OPRAWA AWARYJNA LED ONTEC C,D C1M 235 LM IP20 PODTRZYMANIE ZASILANIA 1h (BATERIA 2 h)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu OPRAWA AWARYJNA LED ONTEC S C2 410LM IP65 PODTRZYMANIE ZASILANIA 1h (BATERIA 2 h)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa rastrowa 4x18W lub odpowiednik LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu OPRAWA OŚWIETLENIOWA IP66 FIBRA LED 58W 7980Lm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		M=0 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 9 0401-03	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 9 0401-03	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		M=0 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		M=0 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 9 0201-03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m ² - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		M=0 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		M=0 1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe - NHXCH 10x1,5 mm ² PH90	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
41	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 - YnTKSYekw 1x2x1	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka E90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - silowniki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka typu MCR9705 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania typu RPO-1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
51	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 80	punkt punkt	80.000	
				RAZEM	80.000
62	Kalkulacja Indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V	szt	2.0000		2.0000			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0382		0.0382			
3.	centralka typu MCR9705 10A	szt	1.0000		1.0000			
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0320		0.0320			
5.	czujka optyczna dymu	szt	2.0000		2.0000			
6.	gniazdo czujki	szt	2.0000		2.0000			
7.	kable YKYżo 5x16mm ²	m	2.0800		2.0800			
8.	kołki E90	szt	162.0000		162.0000			
9.	łączniki instalacyjne	szt	1.0200		1.0200			
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1600		0.1600			
11.	oprawa rastrowa 4x18W lub odpowiednik LED	szt	1.0000		1.0000			
12.	oprawy typu OPRAWA AWARYJNA LED ONTEC C M2 261 LM IP20 PODTRZYMANIE ZASILANIA 1h (BATERIA 2 h)	szt	28.0000		28.0000			
13.	oprawy typu OPRAWA AWARYJNA LED ONTEC C,D C1M 235 LM IP20 PODTRZYMANIE ZASILANIA 1h (BATERIA 2 h)	szt	5.0000		5.0000			
14.	oprawy typu OPRAWA AWARYJNA LED ONTEC S C2 410LM IP65 PODTRZYMANIE ZASILANIA 1h (BATERIA 2 h)	szt	1.0000		1.0000			
15.	oprawy typu OPRAWA AWARYJNA, PODTRZYMANIE ZASILANIA 1h (BATERIA 2h) HELIOS LED 2W, AUTOTEST (montaż ścienny/sufitowy)	szt	39.0000		39.0000			
16.	oprawy typu OPRAWA OŚWIETLENIOWA IP66 FIBRA LED 58W 7980Lm	szt	5.0000		5.0000			
17.	oprawy typu OUTDOOR LED SIECIOWO-AWARYJNA 3W, AUTOTEST Z UKŁADEM GRZEWCZYM BATERIA 2h	szt	4.0000		4.0000			
18.	piasek do betonów	m ³	0.2200		0.2200			
19.	pręty stalowe ocynkowane	m	5.2000		5.2000			
20.	Przepust gazowodoszczelny typu HRD	szt	1.0000		1.0000			
21.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm ² PH90	m	15.6000		15.6000			
22.	przewody kabelkowe NHXCH 10x1,5 mm ² PH90	m	36.4000		36.4000			
23.	przewody kabelkowe NHXH 5x4 mm ² PH90	m	10.4000		10.4000			
24.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ²	m	312.0000		312.0000			
25.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm ²	m	26.0000		26.0000			
26.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x1	m	12.4800		12.4800			
27.	przycisk oddymiania typu RPO-1	szt	3.0000		3.0000			
28.	przycisk PWP	szt	1.0000		1.0000			
29.	puszka E90	szt	4.0800		4.0800			
30.	puszki 60	szt	1.0200		1.0200			
31.	rozdzielnica RE wg. rys 6/E	kpl	1.0000		1.0000			
32.	rura z PCW typu DVK50	m	2.0800		2.0800			
33.	rury typu DVK160	m	15.6000		15.6000			
34.	uchwyty do rur DVK50	szt	1.4000		1.4000			
35.	uchwyty E90	szt	162.0000		162.0000			
36.	wazelina techniczna	kg	0.0800		0.0800			
37.	wsporniki dachowe	szt	5.0500		5.0500			
38.	wyłączniki nadprądowe typu S301 C16A	szt	1.0000		1.0000			
39.	złącza krzyżowe	szt	3.0000		3.0000			
40.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0088		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0088		
3.	spawarka	m-g	0.1700		
4.	środek transportowy	m-g	0.2669		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.1483		
				RAZEM	

Słownie: