
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ PRZEZNACZONEJ POD WYNAJEM W MIEJS-
COWOŚCI BAĆKOWICE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 181/5; 27-552 Baćkowice, Powiat opatowski; Woj. świętokrzyskie
INWESTOR : Urząd Gminy w Baćkowicach
ADRES INWESTORA : Baćkowice 84, 27-552 Baćkowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 02.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
02.2019

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICA GŁÓWNA TB + WYŁĄCZNIK PPOŻ + WLZ ZIEMNY			
1 d.1	KNR 4-03 1004-20 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 5- 10 0315-12 wg. ST-RE1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0301-05 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 5 0301-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie konsolki	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	KNNR 5 0301-13 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1	KNR-W 5- 08 0403-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - wyłącznik główny prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 5-14 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 5-08 0807-07 wg. ST-RE1	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm	szt.		
		8+8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNR-W 5- 08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR-W 5- 08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 5- 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNR-W 5- 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*50	m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
16	KNNR 5 d.1 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		50*0,4*0,6	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		ROBOTY OGÓLNE			
18	KNR 4-03 d.2 1015-04 wg. ST-RE1	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		18+38+10	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
19	KNR-W 5- d.2 08 0101-06 z.o. 9901-5 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
20	KNR-W 5- d.2 08 0110-01 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
21	KNR-W 5- d.2 08 0110-02 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		38*2	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
23	KNR-W 5- d.2 08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
24	KNR-W 5- d.2 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
25	KNNR 5 d.3 0203-01 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo3x2,5mm ²	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
26	KNNR 5 d.3 0203-02 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40+30+22	m	92,000	
				RAZEM	92,000
27	KNNR 5 d.3 0203-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		35+28+12	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			
28	KNNR 5 d.4 0301-05 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		3+9+20	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
29	KNNR 5 d.4 0303-02 wg. ST-RE1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR-W 4-03 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		20+24+3+3	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNNR 5 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe - wyl 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe natynkowe - łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 5 0405-01 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - zestawy gniazdowe zasilające ZG	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 5-08 0503-04 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia) - mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 2)	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - 7200lm 57W IP65	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
36	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - zewnętrzna naswietlacz 20W 2500lm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
37	KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		105*0,6*0,4	m ³	25,200	
				RAZEM	25,200
38	KNR 13-14 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm ² ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0,120	km	0,120	
				RAZEM	0,120
39	KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		105*0,4*0,6	m ³	25,200	
				RAZEM	25,200
40	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
41	KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNR-W 5-08 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNR-W 5-08 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR-W 5-08 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
46	KNR-W 5-08 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR-W 5-08 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 7-08 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 5 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53	KNNR 5 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		BADANIA I POMIARY			
55	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		10	po-miar	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	po- miar	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNNR 5 d.7 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 5 d.7 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 5 d.7 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
60	KNNR 5 d.7 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR 4-03 d.7 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		8	po- miar.	8,000	
				RAZEM	8,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,1900		1,1900	0,00	0,00					
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00					
3.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
4.	Uchwyt do rurki	szt	58,2400		58,2400	0,00	0,00					
5.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	245,4400		245,4400	0,00	0,00					
6.	Rurka odgromowa	m	78,2400		78,2400	0,00	0,00					
7.	Przewód LY16mm2	m	7,2000		7,2000	0,00	0,00					
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
9.	folie kalandrowane PCW	m ²	29,4000		29,4000	0,00	0,00					
10.	piasek	m ³	5,6000		5,6000	0,00	0,00					
11.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 60,3/3,2mm	m	0,8600		0,8600	0,00	0,00					
12.	DVK75'	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
13.	śruby M10x60 z nakrętką i podkładką	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
14.	Rozdzielnica TB - obudowa 4x18mod. IP65 wyposażona w aparaturę (rozłączniki, wyłącznik, ochronniki) wg. dokumentacji technicznej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Zestaw gniazdowy zasilający ZG - 3f (400V/16A) + (400V/32A) + 2x 1f (230V/16A) + zabezpieczenia (wyłącznik różnicowowoprądowy + wyłączniki nadmiarowoprądowe w obudowie bryzgoszczelnej IP44	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
16.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
17.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
18.	Wyłącznik główny PPOŻ 100A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	Obudowa koloru czerwonego przykręcana IP 65 - WPPOŻ zewnętrzna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
21.	Oprawa LED 7200lm 57W IP65 lub o nie gorszych parametrach	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
22.	Oprawa LED zewnętrzna projektorowa 20W 2500lm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
23.	Wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 16A n.t.	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
24.	Łącznik świecznikowy IP44 16A n.t.	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
25.	puszki	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
26.	plaskownik perforowany	m	77,5000		77,5000	0,00	0,00					
27.	Rury RB28	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
28.	Rury RB18'	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00					
29.	złączki	szt	92,2500		92,2500	0,00	0,00					
30.	wsporniki ściennie	szt	6,0600		6,0600	0,00	0,00					
31.	wsporniki ściennie'	szt	56,5600		56,5600	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
32.	wsporniki dachowe	szt	181,8000		181,8000	0,00	0,00					
33.	złącza uniwersalne	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
34.	uchwyt uziemiający UZ	szt	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
35.	złącza	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
36.	złącza kontrolne w obudowie	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
37.	uchwyty	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00					
38.	uchwyty do rurki RB	szt.	525,0000		525,0000	0,00	0,00					
39.	końcówki kablowe do zaprasowania K16	szt	6,1800		6,1800	0,00	0,00					
40.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
41.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
42.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
43.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
44.	YDYżo3x2,5mm2	m	582,4000		582,4000	0,00	0,00					
45.	YDYżo5x2,5mm2	m	95,6800		95,6800	0,00	0,00					
46.	YDYżo5x6mm2	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00					
47.	Kabel YKY 5x16mm2	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00					
48.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00					
49.	haki z tuleją M6, U541	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
50.	pręty M6, U21 - U24	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
51.	nakrętki ryglujące M6 U89	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
52.	śruby specjalne M6/50, U92	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
53.	kołki kotwiące'	szt	76,0000		76,0000	0,00	0,00					
54.	plaskownik perforowany	m	6,1600		6,1600	0,00	0,00					
55.	kształtowniki U14 lub U04	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
56.	korytka metalowe 100x50	m	38,0000		38,0000	0,00	0,00					
57.	konstrukcje wsporcze	szt	45,0000		45,0000	0,00	0,00					
58.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
59.	puszka złącza kontrolnego	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł