
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU WDK W KARBOWIE POPRZECZ ADAPTACJĘ
ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ WRAZ Z ROZBUDOWĄ NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : Karbowo, działka nr 129, obręb Karbowo, gmina Brodnica
INWESTOR : Gmina Brodnica
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45300000-0	Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1	0304-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0502	16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1	0111-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12-24 mm ² Cu 20-40 mm ² Al	m		
d.1	0307-06	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1	0204-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1	0204-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1	0204-03	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
14	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1	0204-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1	0204-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1	0307-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - VECTOR SMD LED 48W MATOWY IP40 4000K 1258mm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - CAMEA SMD LED 12W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - CAMEA SMD LED 16W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - HYBRYD KWADRA LED N - oprawa oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - HYBRYD PRYMAT LED T - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalk. własna d.1	Modernizacja rozdzielnicy głównej (demontaż istniejącej rozdzielnicy, wykucie wnęki. montaż obudowy RBP 3x20. zamontowanie aparatów, okablowanie rozdzielnicy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AL-01 d.1 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.1 0102-01	Rozbudowa istniejącej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45300000-0	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
32	KNR 5-08 d.2 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa p/t złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45300000-0	Pomiary kontrolne			
40	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja elektryczna wew- nętrzną						
2	Instalacja odgromowa, połącze- nia wyrównawcze						
3	Pomiary kontrolne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	153.1899		
2.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	2.9200		
3.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	48.3858		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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.	złącza rynnowe	szt.	6.0000		6.0000							
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	89.4400		89.4400							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	8.3200		8.3200				ICB_ SRED NIE			
4.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.1350		0.1350				ICB_ SRED NIE			
5.	tablica rozdzielcza TP	szt.	1.0000		1.0000							
6.	tablica rozdzielcza TG	szt.	1.0000		1.0000							
7.	przycisk p.poż.	szt.	1.0000		1.0000							
8.	obudowa p/t złącza kontrolnego	szt.	4.0000		4.0000							
9.	HYBRYD KWADRA LED N - oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	3.0000		3.0000							
10.	HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna	szt.	2.0000		2.0000							
11.	HYBRYD PRYMAT LED T - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	4.0000		4.0000							
12.	VECTOR SMD LED 48W MATOWY IP40 4000K 1258mm	szt.	14.0000		14.0000							
13.	CAMEA SMD LED 12W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K	szt.	6.0000		6.0000							
14.	CAMEA SMD LED 16W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K	szt.	4.0000		4.0000							
15.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200							
16.	łączniki instalacyjne	szt.	12.2400		12.2400							
17.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pod- wójne	szt.	11.2200		11.2200							
18.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400							
19.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	25.5000		25.5000				ICB_ SRED NIE			
20.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	6.1200		6.1200							
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 28-32	m	16.1600		16.1600				ICB_ SRED NIE			
22.	Kanały instalacyjne z PVC - naścienne KI 6060.1	m	14.5600		14.5600				ICB_ SRED NIE			
23.	wsporniki dachowe	szt.	70.7000		70.7000							
24.	wsporniki ściennie	szt.	8.0800		8.0800							
25.	złącza uniwersalne	szt.	8.0000		8.0000							
26.	złącza kontrolne	szt.	4.0000		4.0000							
27.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V	m	23.9200		23.9200				ICB_ SRED NIE_ N			
28.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	83.2000		83.2000				ICB_ SRED NIE			
29.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	218.4000		218.4000				ICB_ SRED NIE			
30.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	67.6000		67.6000				ICB_ SRED NIE			
31.	przewody YTKSY 3x2x0,5	m	187.2000		187.2000							
32.	Przewód ogniodporny miedziany, typu HDGs 2x1,5 mm2	m	12.4800		12.4800				ICB_ SRED NIE			
33.	łącznik	szt.	9.5200		9.5200							
34.	kołki rozporowe	szt.	37.8000		37.8000				ICB_ SRED NIE			
35.	złączki WAGO	szt.	125.0000		125.0000							
36.	czujka PIR	szt.	4.0000		4.0000							
37.	klawiatura sztyrowa	szt.	1.0000		1.0000							
38.	centrala alarm. - elementy rozbudowy	kpl	1.0000		1.0000							
39.	materiały pomocnicze	zl										

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
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.5192		
RAZEM					

Słownie: