

PRZEDMIAR ROBÓT

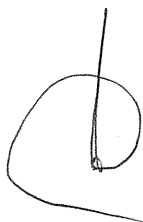
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego budynku świetlicy
ADRES INWESTYCJI : 14-240 Susz, Januszewo, dz. nr 64/77, 64/80 obręb 17 Januszewo gm. Susz
INWESTOR : Gmina Susz
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul. Wybickiego 6
BRANŻA : elektryczna - kody CPV: 45310000-3; 45314000-1; 45312310-

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogdan Motyliński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r.

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:



Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" sporządzono w oparciu o Projekt Budowlany z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (Dz.U.Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Projekt obejmuje opracowanie instalacji elektrycznych i odgromowej przebudowy istniejącego budynku świetlicy w Januszewie dz. nr 64/77, 64/80, 64/42 obręb 17 gm. Susz

Zakres robót obejmuje:

1. Zasilenie tablicy rozdzielczej i ablica rozdzielcza TR

- kucie i zaprawienie bruzd
- układanie rur ochronnych
- rwanie przewodów do rur
- montaż tablicy rozdzielczej

2. Instalacje oświetleniowe

- układanie przewodów kabelkowych
- montaż łączników i odgałęźników bryzgoszczelnych
- wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną
- montaż puszek instalacyjnych
- montaż łączników, przycisków instalacyjnych p/t
- montaż opraw żarowych i świetłówkowych podstawowych
- montaż opraw świetłówkowych ewakuacyjnych i awaryjnych
- montaż oświetlenia zewnętrznego budynku

3. Instalacja gniazdowa 230V /400V

- wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną
- układanie przewodów kabelkowych
- montaż gniazd i puszek bryzgoszczelnych
- wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną
- montaż puszek instalacyjnych
- montaż gniazd wtyczkowych p/t
- montaż gniazd siłowych

4. Instalacja odgromowa

- montaż wsporników i zwodów poziomych na dachu
- montaż wsporników i zwodów pionowych
- układanie bednarki w ławach fundamentowych
- łączenie instalacji odgromowej

5. Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej

- pomiary kompletnych obwodów elektrycznych
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

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 - 8	Zasilenie : WLZ - TR, tablica rozdzielcza TR						
2	9 - 27	Instalacja oświetleniowa						
3	28 - 40	Instalacja gniazdowa 230V, 400V						
4	41 - 49	Instalacja odgromowa						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il in w.	Il wy k.	Ce na jedn.	War tość	Gru pa	Dostaw ca	Cena do stawcy	Ra bat mak sy mal ny	Ra bat za stoso wany
1.	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm	m	92.00		92.00							
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 4x30 mm	m	6.24		6.24							
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 4x30 mm	m	36.40		36.40							
4.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.48		0.48							
5.	Tablica TR 4x12 IP24 z drzwiczkami izolacyjnymi-kompletna	kpl	1.00		1.00							
6.	Zestaw gniazd 8 modułowych/IP65	kpl	1.00		1.00							
7.	Oprawa typu plafoniera IP44 prosta	szt	6.00		6.00							
8.	Oprawa typu halogen 100w/ IP65	szt	2.00		2.00							
9.	Oprawy świetłówe 2x36W/ IP24/	szt	5.00		5.00							
10.	Oprawy świetłówe ewakuacyjna 1x8W/2h IP20/	szt	3.00		3.00							
11.	Oprawy świetłówe 4x18W/IP20	szt	6.00		6.00							
12.	Oprawy świetłówe 4x18W/IP20/Ew	szt	2.00		2.00							
13.	klosze	szt	8.32		8.32							
14.	zapłonniki	szt	42.00		42.00							
15.	Zapłonniki	szt	3.00		3.00							
16.	światłówe 1x36W	szt	10.00		10.00							
17.	Światłówe 8W	szt	3.00		3.00							
18.	światłówe 1x18W	szt	33.28		33.28							
19.	Żarówki energooszczędne 20 W	szt	8.00		8.00							
20.	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1.00		1.00							
21.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	6.00		6.00							
22.	Łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt	4.08		4.08							
23.	Gniazda podtynkowe z uziemieniem 16/250V, podwójne	szt	6.00		6.00							
24.	Gniazda hermetyczne n/t 16/250V IP44	szt	10.00		10.00							
25.	Puszki bakelitowe 80 mm	szt	7.00		7.00							
26.	Puszki bakelitowe 60 mm	szt	11.00		11.00							
27.	Puszki bakelitowe PK-60 końcowa	szt	6.00		6.00							
28.	Puszki bakelitowe PK-80 końcowa	szt	4.00		4.00							
29.	Puszki rozgałęźne bryzgoszczelne	szt	4.00		4.00							
30.	Puszki rozgałęźne bryzgoszczelne'	szt	1.00		1.00							
31.	rury winidurkowe PCV28 mm	m	30.00		30.00							
32.	wsporniki dachowe	szt	80.00		80.00							
33.	wsporniki ściennie do prowadzenia drutu inst. odgromowej	szt	12.00		12.00							
34.	złącze uniwersalne	szt	14.00		14.00							
35.	złącza do łączenia drutu do rynien	szt	3.00		3.00							
36.	złącza kontrolne	szt	2.00		2.00							
37.	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2/750V	m	160.00		160.00							
38.	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2/750V	m	30.00		30.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il in w.	Il wy k.	Ce na jedn.	War tość	Gru pa	Dostaw ca	Cena do stawcy	Ra bat mak sy mal ny	Ra bat za stoso wany
39	Przewód płaski typu YDYp 3x2,5mm2 - 750V	m	104.00		104.00							
40	Przewód płaski typu YDYp 5x2,5 mm2 - 750V	m	10.40		10.40							
41	Przewody kabelkowe YKY 5x10 mm2	m	30.00		30.00							
42	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Zasilenie : WLZ - TR, tablica rozdzielcza TR						
1 d.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej TR		szt.	1		
2 d.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	2		
3 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)		szt.	20		
4 d.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle dla rur 28 mm		m	30		
5 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe PCV 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		m	30		
6 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² wciągane do rur		m	30		
7 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd dla rur 28 mm		m	30		
8 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej		odc.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Instalacja oświetleniowa						
9 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewod kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2 układany w tynku		m	160		
10 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewod kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku		m	30		
11 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem		szt.	1		
12 d.2	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)		szt.	1		
13 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	18		
14 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	7		
15 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	11		
16 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	6		
17 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	4		
18 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu plafoniera 60W prosta IP65		szt.	6		
19 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu halogen, 100W/ IP 65		szt.	2		
20 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W/IP24		szt.	5		
21 d.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 4x18W /IP20		szt.	6		
22 d.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 4x18W - ewakuacyjnych/Ew		szt.	2		
23 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakuacyjnych 1x8W -		szt.	3		
24 d.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W		szt.	13		
25 d.2	KNR-W 4-03 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)		kpl.	20		
26 d.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłącz.	20		
27 d.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. do 25 mm		otw.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Instalacja gniazdowa 230V, 400V							
28 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	10		
29 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	6		
30 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	4		
31 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	6		
32 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem		szt.	10		
33 d.3	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)		szt.	4		
34 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm2 układany w tynku		m	100		
35 d.3	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski 5x2,5 mm2 układany w tynku		m	10		
36 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynki gniazd modułowych na zewnętrznej ścianie budynku		szt.	1		
37 d.3	KNR-W 4-03 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)		kpl.	40		
38 d.3	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłącz.	25		
39 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4		odc.	12		
40 d.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Instalacja odgromowa						
41 d.4	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu płaskim		m	80		
42 d.4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.8mm		m	12		
43 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	3		
44 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		szt.	14		
45 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	2		
46 d.4	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2		m	6		
47 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2		szt.	2		
48 d.4	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w w ławach fundamentowych - bednarka do 120mm2		m	35		
49 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej		pomiar.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: