

Załącznik do SIWZ Mc
- przedmiar robót
instalacje elektryczne

Przedmiar robót

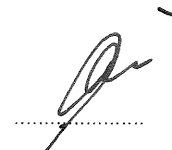
KOSZTORYS NA WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Budowa: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ DOMU LUDOWEGO
Obiekt lub rodzaj robót: DOM LUDOWY w m. ZAWADA, gm. TOMASZÓW MAZ.

Narzuty: Koszty pośrednie	67,00%R+67,00%S
Zysk	10,00%R+10,00%S

Data opracowania:
2012-08-23

Kosztorys opracowany przez:
Władysław Tołkacz



Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowany budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym powiązaniem funkcjonalnie z budynkiem istniejącym.

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w projektowanych pomieszczeniach przebudowywanego budynku Domu Ludowego w Zawadach a w szczególności:

- - oświetlenia podstawowego
- - oświetlenia ewakuacyjnego
- - gniazd wtykowych do zastosowań ogólnych
- - instalację odgromową

Instalacje będą wykonywane jako podtynkowe z zastosowaniem osprzętu bakelitowego.

Kosztorys obejmuje również niezbędne zmiany w instalacjach istniejących.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS NA WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	DEMONTAŻ I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ		
1.1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	15
1.1.2	KNNR 9/401/2	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik schodowy, krzyżowy	szt	10
1.1.3	KNNR 9/702/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x25 mm ²	szt	1
1.1.4	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m ³ - ROZWIĄZANIETYMCZASOWE NA CZAS BUDOWY	słup	1
1.1.5	KNNR 5/402/3	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEGO ZŁACZAKABLOWO-POMIAROWEGO(p.analogię.)	kpl	1
1.1.6	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	1
1.1.7	KNNR 9/601/1 (1)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane poziome	m	183
1.1.8	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	MONTAŻ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ		
2.1.1	KNNR5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40`W	kpl	20
2.1.2	KNNR5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40`W	kpl	2
2.1.3	KNNR5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40`W	kpl	31
2.1.4	KNNR5/504/4	Oprawa strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana	kpl	34
2.1.5	KNNR5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40`W	kpl	2
2.1.6	KNNR5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	14
2.1.7	KNNR5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza	kpl	15
2.1.8	KNNR5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W	kpl	4
2.1.9	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	60
2.1.10	KNNR5/306/1	Łącznik nt-wt w puszcze szczękowej	szt	18
2.1.11	KNNR5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6
2.1.12	KNNR5/306/7 (2)	Łącznik nt 6A, 250V schodowy Wnt-3A	szt	5
2.1.13	KNNR5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze	szt	25
2.1.14	KNNR5/306/2 (1)	MONTAŻ PRZYCISKU WYŁĄCZNIKAP.POŻ	szt	1
2.1.15	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - MONTAŻ ROZŁĄCZNIKA FRX	szt	2
2.1.16	KNNR5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - WYPOSAŻENIE WG. RYS. NR E-04/Z2	szt	1
2.1.17	KNNR5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2	m	10
2.1.18	KNNR5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5`kg/m	m	15
2.1.19	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	150
2.1.20	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	160
2.1.21	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	400
2.1.22	KNNR5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2	m	30
2.1.23	KNNR5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	10
2.1.24	KNNR5/406/1	MONTAŻ WENTYLATORÓWKANAŁOWYCH(P.A.)	szt	8
2.1.25	KNNR5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6`mm2	szt	9
2.1.26	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
2.1.27	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	10
2.1.28	KNNR5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	10
2.1.29	KNNR5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	7
2.1.30	KNNR5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III	m	110
2.1.31	KNNR5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	253

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	84,759
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			84,759

2 Rozdział 2

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	382,632
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			382,632

Zestawienie materiałów**1 Rozdział 1**

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	190,32
2.	Belka ustojowa żelbetowa typ B	szt	2,55
3.	Drzwiczki stalowe DWB 300x400	szt	1
4.	Haki wieszakowe typu SOT	szt	2
5.	Łączniki instalacyjne	szt	10,2
6.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC	m	30
7.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,45
8.	Tablica złączowa Z-100	kpl	1
9.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	2
10.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	8,16
11.	Złącza rynnowe	szt	5,49
12.	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER	szt	1

2 Rozdział 2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	BASE 22W- OPRAWA PRZYKRĘCANA	KPL.	34
2.	Bednarka ocynkowana	m	114,4
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x3' mm	m	10,4
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	25,5
5.	Kabel YKY 0,6/1 kV 3x16' mm ² RE	m	15,6
6.	Klosze	szt	71,76
7.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	201
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	27
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	6,12
10.	Łącznik ze ściemniaczem	szt	5,1
11.	Łączniki instalacyjne n.t./w.t. w puszcze szczękowej typ 471-475	szt	18,36
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,75
13.	OPRAWA AWARYJNA MONITOR 4-LED 1h	KPL.	15
14.	Oprawa CO1 236 EVG AW IP65	szt	2
15.	OPRAWA MK.QR51 230+LED	KPL.	14
16.	Oprawa MONITOR 1 TA 1x8W 1h	szt	4
17.	OPRAWA NASTROPOWA SR418 P-A EVG	kpl	31
18.	OPRAWA NASTROPOWA SR418 P-A EVG AW	KPL	2
19.	OPRAWA NASTROPWAST 414.P-AM/SRDIM	KPL.	20
20.	Oslony przewodów	szt	6,6
21.	Pręty stalowe ocynkowane	m	263,12
22.	Przewód NKGs2x1,5	m	31,2
23.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm ²	m	416
24.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm ²	m	156
25.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0' mm ²	m	10,4
26.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5' mm ²	m	166,4
27.	PRZYCISK WYŁĄCZNIK AP.POŻ. (MERCOR)	szt	1,02
28.	Rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym FRX302 100	szt	2
29.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06
30.	Świetlówki	szt	224,64
31.	TABLICA ROZDZIELCZA Tp	kpl.	1
32.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	81
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,075
34.	Wentylator	kpl	8
35.	Wsporniki dachowe	szt	255,53
36.	Wsporniki ścienne	szt	10,1
37.	Zapłoniki	szt	216
38.	Złącza rynnowe	szt	7,59
39.	Złącze kontrolne	szt	6,8
40.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	7
41.	Żarówka	szt	35,36
42.	Żarówki	szt	30,16

Zestawienie sprzętu**1 Rozdział 1**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka (1)	m-g	0,102
2.	Koparka podsiębierna 0.15' m ³ (1)	m-g	0,13
3.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,8
4.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1,59
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,2
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,84
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			6,662

2 Rozdział 2

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,066
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,066
3.	Spawarka	m-g	8,896
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1005
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,066
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,1945

Tabela elementów scalonych**1 Rozdział 1**

Narzuty: Koszty pośrednie 67,00%R+67,00%S
Zysk 10,00%R+10,00%S

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	DEMONTAŻ I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ	

2 Rozdział 2

Narzuty: Koszty pośrednie 67,00%R+67,00%S
Zysk 10,00%R+10,00%S

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	MONTAŻ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Rozdział 1			
2 Rozdział 2			