

KOSZTORYS OFERTOWY INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Domu Ludowego
ADRES INWESTYCJI : Jawor Kolonia dz. nr 233, gm. Mniszków
INWESTOR : Gmina Mniszków
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 10, 26-341 Mniszków
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 11.2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2009r.

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu

Budowa budynku domu ludowego w m. Jawor Kol. dz. nr 233 gm. Mniszków

Opracowanie obejmuje wykonanie tablicy rozdzielczej, roboty ziemne i wykonanie wewnętrznej linii zasilającej, instalacji elektrycznej, instalacji oświetlenia i wentylatorów, gniazd wtykowych 1-faz 230V, instalacji dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych, instalacji odgromowej i przeciwprzepięciowej oraz systemu sygnalizacji włamania i napadu

Tablica rozdzielcza wykonana będzie w oparciu o aparaturę modułową i rozdzielnicę typu RWN 2x12

Gniazda wtykowe wykonane będą jako podtynkowe.

Instalacja wykonana będzie przewodami typu YDYpżo układanymi pod tynkiem. Obwody gniazd wtykowych przewodami YDYp 3x2,5mm², obwód gniazd oświetleniowych przewody YDYp 3x1,5mm², YDYp 4x1,5mm². W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny.

Instalacja piorunochronna wewnętrzna (przepięciowa) jest realizowana poprzez zainstalowanie w rozdzielnicy głównej RG ochronnika przeciwprzepięciowego.

Instalacja odgromowa z bednarki ocynkowanej. Przewody instalacji odgromowej z drutu Fe/Zn fi 8mm

Instalacja SSWiN wykonana przewodami YTDY oraz UTP.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablica rozdzielcza			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [RWN 2x12]	szt.		
d.1	0404-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 314 230/400V	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż przycisku p.pożarowego	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
d.1	0408-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż wyłącznika p/porażeniowego P 304 40A/30 A	szt.		
d.1	0407-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Wyłącznik S303 C20A	szt.		
d.1	0407-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Wyłącznik S303 B16A	szt.		
d.1	0407-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Rozłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 40A	szt.		
d.1	0407-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.		
d.1	0407-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
d.1	0407-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Roboty ziemne			
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.2	0701-05	22.96	m³	22.960	
				RAZEM	22.960
12	KNNR 5	Ręczne układanie kabla YKY 5x10mm² w rowach kablowych zabezpieczone folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6mm	m		
d.2	0707-02	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.2	0702-05	22.96	m³	22.960	
				RAZEM	22.960
3		Instalacja elektryczna			
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
d.3	0302-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [3x1,5mm²]	m		
d.3	0205-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [4x1,5mm²]	m		
d.3	0205-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [3x2,5mm²]	m		
d.3	0205-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [do puszek i gniazd instalacyjnych] 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
20	KNNR 4-01 d.3 0333-03	Przebicie otworów w ścianach dla kabli 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
21	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
22	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
23	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki schodowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
24	KNNR 5 d.3 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 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
25	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4		Oświetlenie			
26	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy oświetleniowe bryzgoszczelne - świetłówkowa do 2x36 W 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
27	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
28	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W z modułem awaryjnym 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
29	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W 23	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
30	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W z modułem awaryjnym 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
31	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - żarowa 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
5		Instalacja odgromowa			
32	KNNR-W 5-08 d.5 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm ² 15	m m	 15.000	 15.000
33	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych w obudowie izolacyjnej - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
34	KNNR 13-14 d.5 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na ścianach budynku w rurze izolacyjnej pod warstwą styropianu 0.02	km km	 0.020	 0.020
35	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
36	KNNR 5 d.5 0601-05	Montaż przewodów instalacji odgromowej naprężanych poziomymi z pręta stalowego ocynkowanego na kominach 10	m m	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5	KNNR 5 1304-03	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	KNNR 5 1304-04	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		Instalacja SSWiN			
39 d.6	Analiza włas- na	Ułożenie przewodu YTDY 8x0,5mm w tynku 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
40 d.6	Analiza włas- na	Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5mm w tynku 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.6	KNR AL-01 0102-04	Montaż centrali alarmowej INTEGRA-128 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.6	Analiza włas- na	Montaż uniwersalnego modułu ethernetowego ETHM-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.6	KNR 5-04 0515-0101	Montaż akumulatorów 17 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.6	KNR AL-01 0201-0101	Montaż czujki ruchu na podczerwień - czujka DS 303E 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.6	KNR AL-01 0208-01 01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator LCD do CA-5 KLCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.6	KNR AL-01 0203-0101	Montaż czujki otwarcia - kontaktron powierzchniowy (czujka magnetyczna otwarcia) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.6	Analiza włas- na	Montaż sygnalizatora wewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.6	Analiza włas- na	Montaż sygnalizatora zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.6	Analiza włas- na	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Tablica rozdzielcza				
1 KNNR 5 0404-d.1 01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [RWN 2x12]	szt.	3		
2 KNNR 5 0407-d.1 04		Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 314 230/400V	szt.	1		
3 KNNR 5 0406-d.1 01		Montaż przycisku p.pożarowego	szt.	1		
4 KNNR 5 0408-d.1 03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1		
5 KNNR 5 0407-d.1 04		Montaż wyłącznika p/porażeniowego P 304 40A/30 A	szt.	5		
6 KNNR 5 0407-d.1 02		Wyłącznik S303 C20A	szt.	2		
7 KNNR 5 0407-d.1 02		Wyłącznik S303 B16A	szt.	2		
8 KNNR 5 0407-d.1 04		Rozłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 40A	szt.	2		
9 KNNR 5 0407-d.1 01		Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	5		
10 KNNR 5 0407-d.1 01		Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	8		
2		Roboty ziemne				
11 KNNR 5 0701-d.2 05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	22.96		
12 KNNR 5 0707-d.2 02		Ręczne układanie kabla YKY 5x10mm ² w rowach kablowych zabezpieczone folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6mm	m	45		
13 KNNR 5 0702-d.2 05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	22.96		
3		Instalacja elektryczna				
14 KNNR 5 0302-d.3 01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	50		
15 KNNR 5 0302-d.3 04		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	30		
16 KNNR 5 0205-d.3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [3x1,5mm ²]	m	250		
17 KNNR 5 0205-d.3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [4x1,5mm ²]	m	70		
18 KNNR 5 0205-d.3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [3x2,5mm ²]	m	250		
19 KNNR 5 0301-d.3 02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [do puszek i gniazd instalacyjnych]	szt.	80		
20 KNNR 4-01 0333-d.3 03		Przebicie otworów w ścianach dla kabli	szt.	30		
21 KNNR 5 0307-d.3 01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	6		
22 KNNR 5 0307-d.3 02		Łączniki świecznikowe	szt.	19		
23 KNNR 5 0307-d.3 03		Łączniki schodowy	szt.	2		
24 KNNR 5 0308-d.3 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.	20		
25 KNNR 5 0308-d.3 06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2		
4		Oświetlenie				
26 KNNR 5 0511-d.4 01		Oprawy oświetleniowe bryzgoszczelne - świetłówkowa do 2x36 W	kpl.	8		
27 KNNR 5 0502-d.4 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W	kpl.	14		
28 KNNR 5 0502-d.4 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W z modułem awaryjnym	kpl.	6		
29 KNNR 5 0502-d.4 02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W	kpl.	23		
30 KNNR 5 0502-d.4 02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W z modułem awaryjnym	kpl.	10		
31 KNNR 5 0502-d.4 01		Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - żarowa	kpl.	18		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja odgromowa				
32 d.5	KNR-W 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm ²	m	15		
33 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych w obudowie izolacyjnej - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6		
34 d.5	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na ścianach budynku w rurze izolacyjnej pod warstwą styropianu	km	0.02		
35 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6		
36 d.5	KNNR 5 0601-05	Montaż przewodów instalacji odgromowej naprężanych poziomych z pręta stalowego ocynkowanego na kominach	m	10		
37 d.5	KNNR 5 1304-03	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt.	1		
38 d.5	KNNR 5 1304-04	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny	szt.	5		
6		Instalacja SSWiN				
39 d.6	Analiza własna	Ułożenie przewodu YTDY 8x0,5mm w tynku	m	170		
40 d.6	Analiza własna	Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5mm w tynku	m	15		
41 d.6	KNR AL-01 0102-04	Montaż centrali alarmowej INTEGRA-128	szt.	1		
42 d.6	Analiza własna	Montaż uniwersalnego modułu ethernetowego ETHM-1	szt.	1		
43 d.6	KNR 5-04 0515-0101	Montaż akumulatorów 17 Ah	szt.	1		
44 d.6	KNR AL-01 0201-0101	Montaż czujki ruchu na podczerwień - czujka DS 303E	szt.	10		
45 d.6	KNR AL-01 0208-01 01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator LCD do CA-5 KLCD	szt.	2		
46 d.6	KNR AL-01 0203-0101	Montaż czujki otwarcia - kontaktron powierzchniowy (czujka magnetyczna otwarcia)	szt.	3		
47 d.6	Analiza własna	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.	1		
48 d.6	Analiza własna	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.	1		
49 d.6	Analiza własna	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	system	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 10	Tablica rozdzielcza				
2	11 - 13	Roboty ziemne				
3	14 - 25	Instalacja elektryczna				
4	26 - 31	Oświetlenie				
5	32 - 38	Instalacja odgromowa				
6	39 - 49	Instalacja SSWiN				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: