

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja:	Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z przebudową.
	Wewnętrzna instalacja elektryczna.
Adres:	dz. nr 134; obręb Rakowice; gmina Lubawa
Nazwa wg. CPV:	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne.
	45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych.
	45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej.
Inwestor:	URZĄD GMINY LUBAWA
	Fijewo 73, 14-260 Lubawa
Stawka R-G:	
Data opracowania:	
Wartość kosztorysu:	
	słownie:
Wykonawca:	

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45310000-3 CPV	Przebudowa uchwytu linii przyłącza napowietrznego				
1.1	KNNR-W 9 0701-0400	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - odłączenie przewodów AsXSn	1 przew przył.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g			
1.2	KNNR 9 0703-0900	Demontaż konstrukcji wsporczej dla przyłączy, montowanej na ścianie, z czterema izolatorami	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g			
1.3	KNNR 5 0803-0400	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ²	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7493162-020	Hak wieszakowy SOT 101.2	szt.			
M 3	7495113-020	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 4.25	szt.			
M 4	7899100-020	Haczyk	szt.			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g			
2	45310000-3 CPV	Prace demontażowe				
2.1	KNNR-W 9 0812-0400	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, przekrój żył kabla do 16 mm ²	100 szt.	0,300		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
2.2	KNNR-W 9 0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 20 kg - istniejące rozdzielnice RG i R2	szt.	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3	45310000-3 CPV	Wewnętrzne linie zasilające WLZ				
3.1	KNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	m	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3.2	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x16 mm ² od uchwytu do RG	m	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg			
M 3	8040024-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3.4	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,010		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³			
M 3	1700310-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t			
M 4	1720399-060	Ciasto wapienne	m ³			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.5	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego	m	50,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	8990422-020	Kołki montażowe fi 6 mm	szt.			
M 3	75815POS0701-040	Listwy kablowe typu LN o wym. 25x16mm	m			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.6	KNNR 5 0203-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYzo 5 x 6 mm ²	m	15,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7950820-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6 mm ²	m			

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.7	KNNR 5 0202-0300	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm ²	m	25,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7922206-040	Przewód z żyła Cu H07V-K/LgY-450/750V 16 mm ²	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.8	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - HDGs 2x1,5mm ²	m	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7923099-040	HDGs 2x1,5mm ²	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.9	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7099999-020	Przycisk GWP	szt.			
3.10	KNR 4-03 1004-1200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm	szt.	3,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3.11	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
4	45315700- 5 CPV	Rozdzielnice wewnętrzne				
4.1	KNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm ³ - pod rozdzielnię wnękowe	szt.	36,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
4.2	KSNR 5 0201-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7593399-020	Rozdzielnica RG - wg schematu - bez licznika energii.	szt.			
4.3	KSNR 5 0201-0100	Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg - Rozdzielnica RP	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7593399-020	Rozdzielnica RP - wg scematu	szt.			
4.4	KNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic	m ³	0,100		
R 1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g			
M 2	1601802-060	Piasek uszlachetniony	m ³			
M 3	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t			
M 4	1720202-034	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane - gat. I	t			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
4.5	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.	50,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
5	45310000- 3 CPV	Instalacja gniazd wtyczkowych i odb. siłowych				
5.1	KNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	50,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
5.2	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
5.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,100		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³			
M 3	1700310-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t			
M 4	1720399-060	Ciasto wapienne	m ³			

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.4	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego	m	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	8990422-020	Kołki montażowe fi 6 mm	szt.			
M 3	75815POS0701-040	Listwy kablowe typu LN o wym. 25x16mm	m			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm ²	m	200,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7923099-040	YDYp 3x2,5mm ²	m			
M 3	-020	Uchwyt do przewodów YDYp szybkiego montażu	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.6	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 5x2,5mm ²	m	75,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7951299-040	YDYp 5x2,5mm ²	m			
M 3	-020	Uchwyt do przewodów YDYp szybkiego montażu	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.7	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.	24,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
5.8	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	24,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7540099-020	Puszki	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.9	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³	0,100		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³			
M 3	1700310-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t			
M 4	1720399-060	Ciasto wapienne	m ³			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.10	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² - wypusty 3-faz. i 1-faz.	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7540099-020	Puszki	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.11	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.	5,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A, 250 V	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.12	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.	19,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7530299-020	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.13	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - natynkowe gniazdo 3- faz 32A.	szt.	6,000		

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7099999-020	Gniazd 3-faz.	szt.			
6	45310000- 3 CPV	Instalacja oświetlenia				
6.1	KNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	100,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
6.2	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
6.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700310-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t			
M 4	1720399-060	Ciasto wapienne	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.4	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego	m	70,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	8990422-020	Kołki montażowe fi 6 mm	szt.			
M 3	75815POS0701-040	Listwy kablowe typu LN o wym. 25x16mm	m			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm2	m	150,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7923099-040	YDYp 3x1,5mm2	m			
M 3	-020	Uchwyt do przewodów YDYp szybkiego montażu	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.6	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm2	m	70,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7923099-040	YDYp 4x1,5mm2	m			
M 3	-020	Uchwyt do przewodów YDYp szybkiego montażu	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.7	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.	21,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
6.8	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	21,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7540099-020	Puszki	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.9	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m3	0,100		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700310-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t			
M 4	1720399-060	Ciasto wapienne	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.10	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	5,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7519999-020	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p.t.	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
6.11	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	14,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7519999-020	Łącznik instalacyjny schodowy p.t.	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.12	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7519999-020	Łącznik instalacyjny świecznikowy p.t.	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.13	KNNR 5 0511-0600	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W	kpl.	20,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7331201-020	Zapłonnik LF do świetlówek 4 - 65 W	szt.			
M 3	7350448-020	Lampa fluorescencyjna (świetlówka) LF 36 W	szt.			
M 4	7302430-020	Oprawa do świetlówek, wewnętrzna uszczelniona 2x36 pyło- i bryzgodporna, IP55	szt.			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.14	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - plafoniera ze świetłówkami kompaktowymi 2x26W	kpl.	5,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7302299-020	Plafoniera z świetłówkami kompakt. 2x26W, IPmin55	szt.			
M 3	7350499-020	Świetłówki kompaktowe 26W	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.15	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - plafoniera ze świetłówkami kompaktowymi 2x26W z modulem Aw 1h	kpl.	3,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7302299-020	Plafoniera z świetłówkami kompakt. 2x26W, IPmin55 + moduł awaryjny 1 h	szt.			
M 3	7350499-020	Świetłówki kompaktowe 26W	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.16	50 0410-02 50	Montaż wentylatorów dachowych	szt.	1,000		
R 1	3-149	Robotnicy	r-g			
M 2	3-020	Wentylator dachowy	szt.			
7	45312311- 0 CPV	Instalacja odgromowa i wyrównawcza				
7.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.	7,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1101001-040	Pręty miedziane 5/8" 1,5m	m			
M 3	00002-020	głowica	szt.			
M 4	00001-020	Złączka 5/8"	szt.			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	21811-148	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g			
S 7	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
7.2	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uzimających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w gruncie i na budynku	m	30,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1100010-040	Bednarka	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
7.3	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt.	7,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
S 2	72100-148	Spawarka	m-g			
7.4	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na blachę i rynnę	szt.	28,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7590799-020	Uchwyt na blachę / rynnę	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.5	KNNR 5 0615-0500	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami	kpl.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	81123ELR0080-020	Iglica kominowa h=1 m kpl.	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.6	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	75907WOO0302-020	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 4 x M8	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.7	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami	szt.	6,000		
R 1	3-149	Robotnicy	r-g			
M 2	3-020	Skrzynka złącza kontrolnego wraz ze złączem	szt.			
M 3	3-147	Materiały pomocnicze	%			
7.8	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach	m	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm (1,04*0,4)	kg			
M 3	7590424-020	Wspornik instalacji odgromowej ścienny uniwersalny h = 8cm	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.9	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - przewody odprowadzające	m	60,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7590422-020	Wspornik instalacji odgromowej ścienny z uchwytem uniwersalnym L=8cm do kotwienia	szt.			
M 3	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm (1,04*0,4)	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.10	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - GSU	kpl.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana 25x4	m			
M 3	6801399-090	Śruba M8 z nakrętą i podkładkami 25mm	kpl.			
M 4	7590300-020	Wsporniki ścienne	szt.			
M 5	7590740-020	Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne	szt.			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 7	72100-148	Spawarka	m-g			
7.11	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DYżo 6mm ²	m	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3-040	Przewód DYżo 6mm ²	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.12	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - FeZn 25x4	m	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana 25x4	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
8	45310000-3 CPV	Pomiary elektryczne				
8.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 - pomiar rezystancji izolacji	pomiar	14,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
8.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 - pomiar rezystancji izolacji	pomiar	8,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
8.3	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
8.4	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt.	6,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
8.5	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
8.6	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar - pomiar impedancji pętli zwarcia	szt.	60,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
8.7	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
8.8	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK

Wartość końcowa kosztorysu: