

## **Nakłady.**

### **Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne.**

Budowa: **Ciechocin (dz.nr 378/5)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY ELEKTRYCZNE - Instalacje wewnętrzne 230/400V, zalicznikowe.**

Lokalizacja: **Ciechocin w pow.golubsko-dobrzyńskim woj. kujawsko-pomorskie**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Ciechocin**

**Ciechocin 172, 87-408 Ciechocin**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWE - mgr inż. Łukasz Dymkowski**  
**ul.Pawia 17, 87-800 Włocławek**

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne.							
1	DEMONTAŻ INSTALACJI.							
2	INSTALACJA ODGROMOWA.							
3	MONTAŻ TRAS.							
4	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO.							
5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE.							
6	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW.							
7	MONTAŻ ROZDZIELNIC.							
8	POMIARY.							
9	ROBOTY POZOSTAŁE.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne. netto							

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

## Nakłady.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne.</b>					
1	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>DEMONTAŻ INSTALACJI.</b>					
1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		29		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,55	15,95000		
2	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt		49		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,26	12,74000		
3	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej - żyrandol R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,26	1,04000		
4	KNNR 9/402/7	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,462	1,38600		
5	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		53		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,173	9,16900		
6	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		41		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,188	7,70800		
7	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt		94		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,252	23,68800		
8	KNR 403/1107/8	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych winidurów, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 47 mm - kanały	m		60,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,063	3,78000		
9	KNNR 9/305/3	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup>	m		60,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,042	2,52000		
10	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, demontaż - zestawy gniazd R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		8		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,36	5,76000		
11	KNNR 9/202/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50 kg, demontaż	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,07	6,21000		
12	KNNR 9/302/6	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, podłoże inne niż beton lub cegła	m		100,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0983	9,83000		
13	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		1 800,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,169	304,20000		
14	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m		120,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,107	12,84000		
15	KNNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe	m		60,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,144	8,64000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż - zaciski probiercze	szt		4		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,36	1,44000		
17	KNNR 9/603/4	Przewody wyrównawcze, demontaż przewodu mocowanego na wspornikach lub uchwytych	m		24,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,127	3,04800		
18	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku - ANALOGIA	m3		3,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,54	15,89000		
19	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		2,363		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,71	4,04073		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,83	1,96129		
20	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		2,363		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,036	0,08507		
21	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - grupa 16 02 14 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne).	t		2,363		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata na wysypisku za przyjęcie - grupa 16 02 14 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne).	t	1	2,36300		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych</b> <b>45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej</b> <b>31216200-5 Przewodniki piorunochronowe</b> <b>31216100-4 Piorunochrony</b> <b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>					
22	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana (zestaw systemowy) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m		<b>6,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3074	3,68880		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	6,24000		
		Kotwa wbijana, fi 18 mm, z blokadą, L=50 cm, seria Gold	szt	0,16667	1		
		Kotwa wbijana, fi 18 mm, L=50 cm, seria Gold	szt	0,16667	1		
		Uchwyt naciągowy M10x110, L=15 cm, drut fi 6-10 mm, kabłąkowy, seria Gold	szt	0,16667	1		
		Uchwyt rynnowy 1xM8x30, drut fi 5-10 mm, seria Gold	szt	0,16667	1		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
23	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m		<b>79,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1932	15,26280		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	82,16000		
		Uchwyt przyklejany z metalową podstawą, H=9 cm, podstawa czarna, drut fi 5-10 mm, seria Gold	szt	1,01	79,79000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24	KNR 508/622/6	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-5,0 (42 kg) - ANALOGIA (maszt z obciążnikami) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,16	4,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Maszt odgromowy stalowy (cynkowany na gorąco) H=4800 mm	szt	1	1,00000		
		Obciążnik z podkładką gumową 35x35x5 cm, (4 otwory) – 15 kg	szt	3	3		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
25	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		<b>16,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,1623	18,59680		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	16,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,6086	9,73760		
26	KNR 508/602/13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych	m		<b>8,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2186	1,74880		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	8,32000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,11	8,88000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	8,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1145	0,91600		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 508/602/13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych - w posadzce (oznakowana żółte i zielone pasy)	m		4,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2186	0,87440		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm (malowana w żółto-zielone pasy)	m	1,04	4,16000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,11	4,44000		
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	4,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
28	KNR 508/602/3	<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1145	0,45800		
		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne (oznakowana żółte i zielone pasy)	m		31,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2607	8,08170		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm (malowana w żółto-zielone pasy)	m	1,04	32,24000		
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	31,31000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
29	KNR 508/401/4	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1365	4,23150		
		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,59	3,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,48000		
30	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - szyna wyrównawcza R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	1,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Szyna ekwipotencjalizacyjna 1802-5 FS - OBO Bettermann	szt	1	2,00000		
31	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - zaciski probiercze w skrzynkach R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	0,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzynka kontrolna (probiercza) 150x150x100 mm, wzmocniona (montaż w kostce brukowej)	szt	1	3,00000		
		Złącze kontrolne (probiercze) 4xM6x16, B do 30 mm, drut fi 5-8 mm, seria Gold	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
32	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm - ANALOGIA (zaciski probiercze bednarka/bednarka, w typowej puszcze) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,54	2,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	0,5	0,50000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	0,18000		
		Skrzynka kontrolna (probiercza) 150x150x100 mm, wzmocniona (montaż w kostce brukowej)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
33	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt		6		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2479	1,48740		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1298	0,77880		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	wg danych w projekcie	Sprawdzenie istniejącego uziomu otokowego przez wykonanie lokalnych odgrywek - 10 odkrywek + pomiar ciągłości uziomu	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	22	22,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	30			
35	KNR 502/1518/1	<b>Sprzęt</b>					
		Zestaw do pomiarów elektrycznych	m-g	4	4,00000		
		Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	8,03	46,01190		
		<b>Sprzęt</b>					
		Miernik oporności uziemień	m-g	1,18	7,08000		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,43	20,58000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>44322100-4 Kanały kablowe</b> <b>44141000-0 Rurki kablowe</b> <b>44212300-2 Konstrukcje i ich części</b> <b>MONTAŻ TRAS.</b>					
36	KNR 508/704/6 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt		30		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0945	2,83500		
		<b>Materiały</b> Uchwyty podtrzymujące konstrukcji tras kablowych (do drabinek, koryt itp.)	szt	1	30,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
37	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości do 100 mm - ANALOGIA (typ 620)	m		24,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1576	3,78240		
		<b>Materiały</b> Korytka kablowe ze stali ocynkowanej, wg OBO Bettermann - RKSM 620 FS (nr kat.6047638)	m	1,02	24,48000		
		Akcesoria (drobne - kotwiące) pod wsporniki korytek kablowych ze stali ocynkowanej, wg kat. OBO Bettermann (na 1m/dług.) - do stropów	kg	0,55	13,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
38	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m		30,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3497	10,49100		
39	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		30,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2338	7,01400		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	63,00000		
		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 40	szt	2,1	63,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
40	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura do Fi' 47 mm	m		30,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1313	3,93900		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	1,04	31,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
41	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		30,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1103	3,30900		
42	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		30,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2338	7,01400		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	63,00000		
		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 20	szt	2,1	63,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
43	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 20 mm	m		30,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0914	2,74200		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	31,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			



Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy do 80 mm	cm		<b>280,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,041	11,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,0009	0,25200		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0018	0,50400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
45	AT 17/101/2	<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,016	4,48000		
		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy do 80 mm	cm		<b>60,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,058	3,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,00125	0,07500		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0028	0,16800		
46	KNR 403/1008/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,025	1,50000		
		Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 60 mm - ANALOGIA R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=1,5	szt		<b>7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1355	1,70730		
		<b>Materiały</b>					
47	KNR 403/1008/9	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 76,1 (Dn 65)	m	1,02	10,71000		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL40	m	1,15	12,07500		
		Pianka ognioochronna CP 660 INT, EI 120 - opakowanie ciśnieniowe (300ml/2,2dm3).	szt	0,2807	2,94737		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 60 mm R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1754	0,42096		
48	KNR 5/111/4 (3)	<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 48,3 (Dn 40)	m	1,02	2,04000		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	1,15	2,30000		
		Pianka ognioochronna CP 660 INT, EI 120 - opakowanie ciśnieniowe (300ml/2,2dm3).	szt	0,35294	0,70588		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 13060.1 - ANALOGIA R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m		<b>76,0</b>		
48	KNR 5/111/4 (3)	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,528	60,19200		
		<b>Materiały</b>					
		Kanał PVC podstawa, 65x195, biała	m	1,04	79,04000		
		Pokrywa do kanału 180mm, biała	m	1,04	79,04000		
		Kąt płaski, 65/195, biały	szt	0,01316	1		
		Kąt wewnętrzny, 65/195, biały	szt	0,02632	2		
		Kółki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	5,4	410,40000		
48	KNR 5/111/4 (3)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>Kody CPV: 31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych</b> <b>31221000-1 Przełączniki elektryczne</b> <b>31680000-6 Elektryczne artykuły i akcesoria</b> <b>31681100-4 Styki elektryczne</b> <b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO.</b>					
49	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA (zestawy PEL) w kanale instalacyjnym R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		24		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	32,40000		
		<b>Materiały</b> Zestaw gniazd (elektryczno-logiczny) typ 'PEL' (osprzęt 45x45 ASFORA SCHNEIDER : gniazdo 16A/250V DATA, podwójne + przyłącze WAGO-WINSTA + wtyk wejściowy, gniazdo 16A/250V, podwójne + przyłącze WAGO-WINSTA + wtyk wejściowy, gniazdo 2xRJ45 kat. 5e, UTP, dwie puszki instalacyjne, podwójne, puszka instalacyjna pojedyncza, ramka 5-krotna) wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne" Wkręty stalowe samogwintujące M3,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kpl kg	1 0,01	24,00000 0,24000		
50	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00' dm3	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4316	0,43160		
51	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5' dm3	szt		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1764	0,35280		
52	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	0,44000		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Wkręty do metalu ze stali szlachetnej 4,2 x 12 mm	szt szt	4 4	8,00000 8,00000		
53	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA (zestaw PEL) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	0,81000		
		<b>Materiały</b> Zestaw gniazd (elektryczno-logiczny) typ 'PEL' montowany pod tynkiem, osprzęt wg ASFORA SCHNEIDER : (gniazdo 16A/250V DATA, podwójne, gniazdo 16A/250V, podwójne, gniazdo 2* RJ45 kat. 5e, UTP, dwie puszki instalacyjne, podwójne, podtynkowe, puszka instalacyjna pojedyncza, podtynkowa, ramka 5-krotna) wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne" Wkręty stalowe samogwintujące M3,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kpl kg	1 0,01	1,00000 0,01000		
54	KNR 403/1011/7	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,1' dm3	szt		114		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1512	17,23680		
55	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5' mm2, przykręcane	szt		114		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1996	22,75440		
		<b>Materiały</b> Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t jednokrotna PK 60	szt	1,02	116,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		49		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1786	17,50280		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, z przesłonami styków + puszka podtynkowa + ramka	szt	0,38776	19		
		Dwa gniazda wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, z przesłonami styków + puszka podwójna podtynkowa + podwójna ramka	szt	0,28571	14		
		Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, z przesłonami styków, z puszką i z ramką, 16A/250V, klasy IP55	szt	0,04082	2		
57	KNR 508/309/6	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		31		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2626	8,14060		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, bryzgoszczelne, z przesłonami styków + puszka podtynkowa + ramka	szt	1,02	31,62000		
58	KNR 508/307/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t-w/t w puszcze szerepkowej - ANALOGIA R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		34		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0525	2,67750		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - jednobiegunowy.	kpl	0,11765	4		
59	KNR 508/309/5	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - jednobiegunowy, bryzgoszczelny (IP44).	kpl	0,17647	6		
		Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - jednobiegunowy IP55.	kpl	0,05882	2		
		Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - świecznikowy	kpl	0,47059	16		
		Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - świecznikowy, bryzgoodporny IP44	kpl	0,05882	2		
		Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - przycisk zwrotny "światło".	kpl	0,11765	4		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
60	KNR 403/1011/8	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P 16A, przykręcane - w kanał instalacyjny R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		6		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2101	2,52120		
		<b>Materiały</b>					
		Dwa gniazda moduł mosaic 45x45, 16A/250V + uchwyt + ramka, do montażu w listwie naściennej	kpl	0,5	3		
		Gniazdo moduł mosaic 45x45, 16A/250V + uchwyt + ramka, do montażu w listwie naściennej	kpl	0,5	3		
60	KNR 403/1011/8	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
60	KNR 403/1011/8	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,25 dm3	szt		5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1764	0,88200		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA (wył. ppoż) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Rozdzielnica PPOŻ podtynkowa 95PPWC11PT z przyciskiem sterowniczym, IP55	szt	1	1,00000		
62	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA (gniazda siłowe) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	2,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 250V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	0,5	2		
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	0,5	2		
63	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - ANALOGIA (przełącznik impulsowy)	układ		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	6,39	6,39000		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik impulsowy 16A/2P/250V, zabudowany w podtynkowej puszcze instalacyjnej, bryzgoszczelnej (wg katalogu SCHRACK)	kpl	1	1,00000		
64	KNR 506/1608/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Instalowanie barier iskrobezpiecznych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (ANALOGIA) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		13		
65	KNR 508/304/3	<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,68	71,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,035	0,45500		
		Czujniki ruchu i obecności, wg katalogu BEGA : LC-mini 180, klasa IP44, montaż na ścianie	szt	1	13,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5' mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt		179		
65	KNR 508/304/3	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3487	62,41730		
		<b>Materiały</b>					
		Rozgałęźnik 5x2,5mm2 w puszcze podtynkowej, bryzgoszczelnej Fi80, IP55	szt	0,02235	4		
		Rozgałęźnik 5x2,5mm2 w puszcze podtynkowej, bryzgoszczelnej Fi80	szt	0,97765	175		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45315600-4 Instalacje niskiego napięcia</b> <b>31524100-6 Oprawy oświetleniowe sufitowe</b> <b>31524200-7 Oprawy oświetleniowe ściennie</b> <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE.</b>					
66	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	<b>kpl</b>		<b>60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21	12,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące	szt	4	240,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ANALOGIA (ściana) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>kpl</b>		<b>60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	42,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor biały. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza z białego poliwęglanu. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2. Źródło światła: LED 17W/1250lm/830. Typ DEO-O LED 17W/1250lm 830 IP44	kpl	0,4	24		
		Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor biały. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza z białego poliwęglanu. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2. Źródło światła: LED 17W/1250lm/840. Typ DEO-O LED 17W/1250lm 840 IP44	kpl	0,11667	7		
		Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor biały. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza z białego poliwęglanu. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2. Źródło światła: LED 41W/3000lm/840. Typ DEO-O 1,2 LED 41W/2850lm 840 IP44	kpl	0,31667	19		
		Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor biały. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza z białego poliwęglanu. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2. Źródło światła: LED 41W/3000lm/840. Typ DEO-O 1,5 LED 47W/3350lm 840 IP44	kpl	0,03333	2		
		Oprawa odporna na pył i wodę, natynkowa. Korpus wykonany metodą wtryskową z szarego PC. Klosz opalowy zapinany metalowymi spinkami. Płyta montażowa z blachy stalowej malowanej na kolor biały. Klasa IP65/IK08. statecznik elektroniczny EVG. Źródło światła LED27W/2700lm/840. Typ PLXC-U 1,2 LED 27W 2950lm 830 WD	kpl	0,13333	8		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	<b>kpl</b>		<b>47</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	12,69000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące	szt	4	188,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ANALOGIA (strop) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl		47		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	44,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa nastropowa z możliwością zawieszenia na linkach. Korpus z blachy stalowej malowany proszkowo na kolor szary. Odbłyśnik symetryczny z polerowanego aluminium. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny EVG. Źródło światła LED28W/2500lm/830. Typ APFD-0 LED 1208 2600lm 840 ECG	kpl	0,44681	21		
		Oprawa nastropowa z możliwością zawieszenia na linkach. Korpus z blachy stalowej malowany proszkowo na kolor szary. Odbłyśnik symetryczny z polerowanego aluminium. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny EVG. Źródło światła LED40W/3250lm/830. Typ APFD-0 LED 3250lm 840 ECG	kpl	0,17021	8		
		Oprawa nastropowa, okrągła. Średnica oprawy 430mm. Korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały, błyszczący, ramka z wytłaczanego aluminium. Klosz opalowy wykonany z PMMA. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny z PMMA. Źródło światła 1*Modena LED 25W/4*650lm 830	kpl	0,04255	2		
		Downlight wewnętrzny do montażu nastropowego. Średnica oprawy 230mm. Obudowa wykonana ze stali i aluminium. Szkło opalowe wykonane z PMMA. Klasa IP44/IK08. Statecznik EVG. Źródło światła LED 17W/1800lm/830. Typ ADL-U 227 LED17W/1150lm/830, z szybą do klasy IP44	kpl	0,17021	8		
		Downlight wewnętrzny do montażu nastropowego. Średnica oprawy 230mm. Obudowa wykonana ze stali i aluminium. Szkło opalowe wykonane z PMMA. Klasa IP44/IK08. Statecznik EVG. Źródło światła LED 29W/1800lm/830. Typ ADL-U 227 LED17W/1800lm/830, z szybą do klasy IP44	kpl	0,17021	8		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40' W - ANALOGIA	kpl		14		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7	9,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa do wbudowania w sufit modułowy 600x600. Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej na biało. Klosz mikropryzmatyczny z PMMA. Klasa szczelności IP20/IK06. Statecznik elektroniczny EVG. Źródło światła LED26W/3050lm/840. Typ REY-0 595x595 LED26W/2800lm/830-6	kpl	1	14,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
71	KNR 508/502/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		6		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące	szt	2	12,00000		
72	KNR 508/502/9	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		25		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,13	3,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące	szt	2	50,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - ANALOGIA (awaryjne i ewakuacyjne) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl		31		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,62	28,83000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa naścienna, okrągła, z kloszem satynowym, klasy IP65/IK08, z wbudowanym mikrofalowym czujnikiem ruchu o zasięgu do 10m, z regulacją czułości zmierzchovej. Źródło światła 39LED/5630 SMD/1700/4000K.	kpl	0,03226	1		
		Oprawa awaryjna, DISCRET DN3 LED 4,5W/136lm/CT/autonomiczna 1h, IP20 (montaż do stropu)	kpl	0,51613	16		
		Oprawa awaryjna ALFA 3 LED 7W/213lm/CT/autonomiczna 1h, IP65 (montaż do stropu).	kpl	0,29032	9		
		Oprawa ewakuacyjna kierunkowa EMAX ALU LED 16x0,1W/133lm/CT/autonomiczna, jednostronna + piktogram (montaż do ściany z zastosowaniem uchwyty maskującego)	kpl	0,09677	3		
		Oprawa awaryjna ALFA 3 LED 7W/213lm/CT/autonomiczna 1h z białego poliwęglanu, asymetryczna 45°, dostosowana do pracy w temp. do -25 stopni C (montaż do ściany)	kpl	0,06452	2		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45315600-4 Instalacje niskiego napięcia</b> <b>44322400-7 Zaciski kablowe</b> <b>31224400-6 Kable przyłączeniowe</b> <b>45314310-7 Układanie kabli</b> <b>UKŁADANIE KABLI i PRZEWODÓW.</b>					
74	KNNRS 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - ANALOGIA (wypust 1-fazowy zakończony złączem L1+N+PE)	szt		12		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,85	22,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 (TF Kable)	m	8,35	100,20000		
		Złącze typ L1+N+PE.	szt	1	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
75	KNNRS 5/405/2 (4)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi, w budynkach administracyjnych, na przełącznik schodowy lub krzyżowy, na cegle, przełącznik krzyżowy - ANALOGIA (4-przewodowy)	szt		4		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,01	8,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYpżo 450/750V 4x2,5 mm2 (TF Kable)	m	7,12	28,48000		
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 2,5 mm2	szt	1	4		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
76	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m- YKYżo 5x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		25,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2131	5,08776		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x25 mm2 (TF Kable)	m	1,04	26,00000		
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,003	0,07500		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0009	0,02250		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	1,25000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0006	0,01500		
		Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0,0009	0,02250		
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0006	0,01500		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,21250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,11250		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,11250		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,16750		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	0,11250		



Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0' kg/m - YKYžo 5x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>4,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2224	0,84957		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel YKYžo 0,6/1kV 5x25' mm2 (TF Kable)	m	1,04	4,16000		
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,005	0,02000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,32000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005	0,00200		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,21240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,01800		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0045	0,01800		
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,02680		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	0,01800		
78	KNR 510/105/1	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie bez mocowania w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5' kg/m - przewód YDY 5x(1x16mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>150,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0539	7,72118		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY 450/750V 1x16,0' mm2 (TF Kable)	m	1,04	156,00000		
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,004	0,60000		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0007	0,10500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	7,50000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,06000		
		Sznur azbestowy pleciony suchy Fi' 10' mm	kg	0,0003	0,04500		
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,03000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	1,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,64500		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0043	0,64500		
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	1,00500		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0043	0,64500		
79	KNR 510/113/1	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5' kg/m - YDY 5x(1x16mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>15,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0893	1,27922		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY 450/750V 1x16,0' mm2 (TF Kable)	m	1,04	15,60000		
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,003	0,04500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,20000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0002	0,00300		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,54150		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,06450		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0043	0,06450		
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,10050		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0043	0,06450		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YKYžo 3x4mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>14,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,124	1,65788		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel YKYžo 0,6/1kV 3x4' mm2 (TF Kable)	m	1,04	14,56000		
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,002	0,02800		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0007	0,00980		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,70000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0003	0,00420		
		Sznur azbestowy pleciony suchy Fi' 10' mm	kg	0,0007	0,00980		
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,00280		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,07000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,06160		
81	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5' kg/m - YKYžo 3x4mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>10,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0992	0,94736		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel YKYžo 0,6/1kV 3x4' mm2 (TF Kable)	m	1,04	10,40000		
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,003	0,03000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,80000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0002	0,00200		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,36100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,04300		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0043	0,04300		
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,06700		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0043	0,04300		
82	KNR 510/113/1	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5' kg/m - YKYžo 1x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>4,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0893	0,34113		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel YKYžo 0,6/1kV 1x25' mm2 (TF Kable)	m	1,04	4,16000		
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,003	0,01200		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,32000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0002	0,00080		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,14440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,01720		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0043	0,01720		
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,02680		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0043	0,01720		
83	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - skrętka VI STP	<b>m</b>		<b>55,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0389	2,13950		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1,04	57,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
84	KNR 508/227/4	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5' mm2 Cu, poziomo - skrętka VI STP	<b>m</b>		<b>500,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0845	42,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1,04	520,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDYp żo 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		18,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0546	0,98280		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYpżo 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	18,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
86	KNR 508/214/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDYp żo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		20,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0546	1,09200		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	20,80000		
87	KNR 508/214/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDYp żo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		20,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	1,21800		
		<b>Materiały</b>					
88	KNR 508/214/1	Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDYp żo 5x2,5mm <sup>2</sup> R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m		60,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0546	3,93120		
89	KNR 403/1001/1	<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYpżo 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	62,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		2 257,0		
90	KNR 508/209/5 (1)	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0798	180,10860		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		11,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	0,66990		
		<b>Materiały</b>					
91	KNR 508/209/5 (1)	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	11,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDYp żo 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		232,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	14,12880		
92	KNR 508/209/5 (1)	<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYpżo 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	241,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDYp żo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		996,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	60,65640		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	1 035,84000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		<b>86,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	5,23740		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	89,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
94	KNR 508/209/5 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		<b>932,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	56,75880		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	969,28000		
95	KNNR 5/212/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		<b>384,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,075	28,80000		
		<b>Materiały</b>					
96	KNR 508/207/2	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	399,36000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		<b>45,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0389	1,75050		
97	KNNR 5/726/5	<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	46,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		<b>212</b>		
98	KNNR 5/726/9	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,96	203,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 1,5 mm <sup>2</sup>	szt	1,5566	330		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1,5 mm <sup>2</sup>	szt	0,51887	110		
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	1,27358	270		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	0,42453	90		
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 4 mm <sup>2</sup>	szt	0,16981	36		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 4 mm <sup>2</sup>	szt	0,0566	12		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	212,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		<b>60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,57	94,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 1,5 mm <sup>2</sup>	szt	2,5	150		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1,5 mm <sup>2</sup>	szt	0,5	30,00000		
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	1,25	75		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	0,25	15,00000		
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 4 mm <sup>2</sup>	szt	1,25	75		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 4 mm <sup>2</sup>	szt	0,25	15		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	60,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt		20		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,52	50,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm <sup>2</sup>	szt	5	100,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25 mm <sup>2</sup>	szt	1	20,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	20,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45315600-4 Instalacje niskiego napięcia</b> <b>31211100-9 Tablice do aparatury elektrycznej</b> <b>31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze</b> <b>31224400-6 Kable przyłączeniowe</b> <b>MONTAŻ ROZDZIELNIC.</b>					
100	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2		3,6		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	7,97	28,69200		
101	KNR 401/709/7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cementowa, ściany Krotność=1,5	szt		4		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,66	3,96000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,005	0,03000		
		Piasek do zapraw	m3	0,0182	0,10920		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0009	0,00540		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0052	0,03120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,03	0,18000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,18000		
102	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100 kg - GTR (we wnęce) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	6,36	6,99600		
		<b>Materiały</b>					
		Tablica rozdzielcza GTR (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,08	0,08000		
103	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 50 kg - RP (we wnęce) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,19	4,60900		
		<b>Materiały</b>					
		Tablica rozdzielcza RP (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,04000		
104	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 50 kg - R1 (we wnęce) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,19	4,60900		
		<b>Materiały</b>					
		Tablica rozdzielcza R1 (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,04000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 50'kg - R0 (we wnęce) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,19	4,60900		
		<b>Materiały</b> Tablica rozdzielcza R0 (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,04000		
106	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 50'kg - RK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,19	4,00145		
		<b>Materiały</b> Tablica rozdzielcza RK (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,04000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	<b>Kody CPV: 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych POMIARY.</b>					
107	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna razem</b>	<b>pomiar</b> r-g	 1,76	<b>13</b> 22,88000		
108	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna razem</b>	<b>pomiar</b> r-g	 1,3	<b>70</b> 91,00000		
109	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza <b>Robocizna razem</b>	<b>próba</b> r-g	 0,33	<b>27</b> 8,91000		
110	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <b>Robocizna razem</b>	<b>szt</b> r-g	 1,24	<b>2</b> 2,48000		
111	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna razem</b>	<b>pomiar</b> r-g	 0,63	<b>6</b> 3,78000		
112	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy <b>Robocizna razem</b>	<b>odcinek</b> r-g	 1,62	<b>1</b> 1,62000		
113	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <b>Robocizna razem</b>	<b>szt</b> r-g	 0,5	<b>83</b> 41,50000		
114	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy <b>Robocizna razem</b>	<b>pomiar</b> r-g	 2,38	<b>2</b> 4,76000		



Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Element	<b>Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie</b> <b>44111800-9 Zaprawa (murarska)</b> <b>ROBOTY POZOSTAŁE.</b>					
115	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm	<b>m</b>		<b>4 057,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0315	127,79550		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
116	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50` mm	<b>m</b>		<b>30,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0525	1,57500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
117	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100` mm	<b>m</b>		<b>30,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0788	2,36400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
118	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>2,272</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,03	9,15616		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,191	0,43395		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	2,49920		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,36352		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
119	KNR 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10` cm	<b>m</b>		<b>35,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,44	15,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0016	0,05600		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,28000		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2	70,00000		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,002	0,07000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,01	0,35000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,01	0,35000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,39			63
2.	Elektromonter grupa II					8, 25, 29, 32, 38, 39, 41, 42, 46, 47, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 65, 66, 68, 71, 72, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 89
		r-g	351,10056			
3.	Elektromonter grupa III					22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 49, 53, 55, 61, 62, 65, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 102, 103, 104, 105, 106
		r-g	371,65425			
4.	Monter grupa II	r-g	13,845			64
5.	Monter grupa III	r-g	57,915			64
6.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	39,2505			35
7.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	6,7614			35
8.	Robocizna	r-g	14,96			44, 45
9.	Robocizna	r-g	22			34
10.	Robotnicy					1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 48, 67, 69, 70, 73, 74, 75, 95, 97, 98, 99, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118
		r-g	1 336,4517			
11.	Robotnicy grupa I	r-g	53,89273			18, 19, 100, 101, 119
12.	Robotnicy grupa II	r-g	1,76			101, 119
13.	Tynkarze grupa III	r-g	12,33			101, 119
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 288,3111			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Akcesoria (drobne - kotwiące) pod wsporniki korytek kablowych ze stali ocynkowanej, wg kat. OBO Bettermann (na 1m/dług.) - do stropów	kg	13,2			37
2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm (malowana w żółto-zielone pasy)	m	36,4			27, 28
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	25,46			25, 26, 32
4.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,81			76, 77, 78, 79, 80, 81, 82
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,51995			101, 118, 119
6.	Czujniki ruchu i obecności, wg katalogu BEGA : LC-mini 180, klasa IP44, montaż na ścianie	szt	13			64
7.	Downlight wewnętrzny do montażu nastropowego. Średnica oprawy 230mm. Obudowa wykonana ze stali i aluminium. Szkoło opalowe wykonane z PMMA. Klasa IP44/IK08. Statecznik EVG. Źródło światła LED 17W/1800lm/830. Typ ADL-U 227 LED17W/1150lm/830, z szybą do klasy IP44	kpl	8			69
8.	Downlight wewnętrzny do montażu nastropowego. Średnica oprawy 230mm. Obudowa wykonana ze stali i aluminium. Szkoło opalowe wykonane z PMMA. Klasa IP44/IK08. Statecznik EVG. Źródło światła LED 29W/1800lm/830. Typ ADL-U 227 LED17W/1800lm/830, z szybą do klasy IP44	kpl	8			69
9.	Dwa gniazda moduł mosaic 45x45, 16A/250V + uchwyt + ramka, do montażu w listwie naściennej	kpl	3			59
10.	Dwa gniazda wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, z przesłonami styków + puszka podwójna podtynkowa + podwójna ramka	szt	14			56
11.	Gniazdo moduł mosaic 45x45, 16A/250V + uchwyt + ramka, do montażu w listwie naściennej	kpl	3			59
12.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 250V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	2			62
13.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	2			62
14.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, bryzgoszczelne, z przesłonami styków + puszka podtynkowa + ramka	szt	31,62			57
15.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, z przesłonami styków + puszka podtynkowa + ramka	szt	19			56
16.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, z przesłonami styków, z puszką i z ramką, 16A/250V, klasy IP55	szt	2			56
17.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 1x25 mm2 (TF Kable)	m	4,16			82
18.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x4 mm2 (TF Kable)	m	24,96			80, 81
19.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x25 mm2 (TF Kable)	m	30,16			76, 77
20.	Kanał PVC podstawa, 65x195, biała	m	79,04			48
21.	Kąt płaski, 65/195, biały	szt	1			48
22.	Kąt wewnętrzny, 65/195, biały	szt	2			48
23.	Kołki kotwiące	szt	490			66, 68, 71, 72
24.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	134			39, 42, 52
25.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	410,4			48
26.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	13,32			26, 27
27.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	100			99
28.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 1,5 mm2	szt	480			97, 98
29.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 2,5 mm2	szt	349			75, 97, 98
30.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 4 mm2	szt	111			97, 98
31.	Korytka kablowe ze stali ocynkowanej, wg OBO Bettermann - RKSM 620 FS (nr kat.6047638)	m	24,48			37
32.	Kotwa wbijana, fi 18 mm, L=50 cm, seria Gold	szt	1			22
33.	Kotwa wbijana, fi 18 mm, z blokadą, L=50 cm, seria Gold	szt	1			22
34.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,1373			76, 78, 80
35.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - jednobiegunowy IP55.	kpl	2			58

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
36.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - jednobiegunowy, bryzgoszczelny (IP44).	kpl	6			58
37.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - jednobiegunowy.	kpl	4			58
38.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - przycisk zwierny "światło".	kpl	4			58
39.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - świecznikowy	kpl	16			58
40.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką, wg ASFORA SCHNEIDER - świecznikowy, bryzgoodporny IP44	kpl	2			58
41.	Maszt odgromowy stalowy (cynkowany na gorąco) H=4800 mm	szt	1			24
42.	Obciążnik z podkładką gumową 35x35x5 cm, (4 otwory) – 15 kg	szt	3			24
43.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	304,09			76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 97, 98, 99
44.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - grupa 16 02 14 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne).	t	2,363			21
45.	Oprawa awaryjna ALFA 3 LED 7W/213lm/CT/autonomiczna 1h z białego poliwęglanu, asymetryczna 45°, dostosowana do pracy w temp. do -25 stopni C (montaż do ściany)	kpl	2			73
46.	Oprawa awaryjna ALFA 3 LED 7W/213lm/CT/autonomiczna 1h, IP65 (montaż do stropu).	kpl	9			73
47.	Oprawa awaryjna, DISCRET DN3 LED 4,5W/136lm/CT/autonomiczna 1h, IP20 (montaż do stropu)	kpl	16			73
48.	Oprawa do wbudowania w sufit modułowy 600x600. Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej na biało. Klosz mikropryzmatyczny z PMMA. Klasa szczelności IP20/IK06. Statecznik elektroniczny EVG. Źródło światła LED26W/3050lm/840. Typ REY-0 595x595 LED26W/2800lm/830-6	kpl	14			70
49.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa EMAX ALU LED 16x0,1W/133lm/CT/autonomiczna, jednostronna + piktogram (montaż do ściany z zastosowaniem uchwyty maskującego)	kpl	3			73
50.	Oprawa nastropowa z możliwością zawieszenia na linkach. Korpus z blachy stalowej malowany proszkowo na kolor szary. Odbłyśnik symetryczny z polerowanego aluminium. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny EVG. Źródło światła LED28W/2500lm/830. Typ APFD-0 LED 1208 2600lm 840 ECG	kpl	21			69
51.	Oprawa nastropowa z możliwością zawieszenia na linkach. Korpus z blachy stalowej malowany proszkowo na kolor szary. Odbłyśnik symetryczny z polerowanego aluminium. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny EVG. Źródło światła LED40W/3250lm/830. Typ APFD-0 LED 3250lm 840 ECG	kpl	8			69
52.	Oprawa nastropowa, okrągła. Średnica oprawy 430mm. Korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały, błyszczący, ramka z wytłaczanego aluminium. Klosz opalowy wykonany z PMMA. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny z PMMA. Źródło światła 1*Modena LED 25W/4*650lm 830	kpl	2			69
53.	Oprawa naścienna, okrągła, z kloszem satynowym, klasy IP65/IK08, z wbudowanym mikrofalowym czujnikiem ruchu o zasięgu do 10m, z regulacją czułości zmierzchowej. Źródło światła 39LED/5630 SMD/1700/4000K.	kpl	1			73
54.	Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor biały. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza z białego poliwęglanu. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2. Źródło światła: LED 17W/1250lm/830. Typ DEO-O LED 17W/1250lm 830 IP44	kpl	24			67
55.	Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor biały. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza z białego poliwęglanu. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2. Źródło światła: LED 17W/1250lm/840. Typ DEO-O LED 17W/1250lm 840 IP44	kpl	7			67
56.	Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor biały. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza z białego poliwęglanu. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2. Źródło światła: LED 41W/3000lm/840. Typ DEO-O 1,2 LED 41W/2850lm 840 IP44	kpl	19			67

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
57.	Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na kolor biały. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza z białego poliwęglanu. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2. Źródło światła: LED 41W/3000lm/840. Typ DEO-O 1,5 LED 47W/3350lm 840 IP44	kpl	2			67
58.	Oprawa odporna na pył i wodę, natynkowa. Korpus wykonany metodą wtryskową z szarego PC. Klosz opalowy zapinany metalowymi spinkami. Płyta montażowa z blachy stalowej malowanej na kolor biały. Klasa IP65/IK08. statecznik elektroniczny EVG. Źródło światła LED27W/2700lm/840. Typ PLXC-U 1,2 LED 27W 2950lm 830 WD	kpl	8			67
59.	Pianka ognioochronna CP 660 INT, EI 120 - opakowanie ciśnieniowe (300ml/2,2dm3).	szt	3,65325			46, 47
60.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,4992			118
61.	Piasek do zapraw	m3	0,3892			101, 119
62.	Pokrywa do kanału 180mm, biała	m	79,04			48
63.	Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	88,4			22, 23
64.	Przełącznik impulsowy 16A/2P/250V, zabudowany w podtynkowej puszcze instalacyjnej, bryzgoszczelnej (wg katalogu SCHRACK)	kpl	1			63
65.	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	577,2			83, 84
66.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 (TF Kable)	m	11,44			90
67.	Przewód YDY 450/750V 1x16,0 mm2 (TF Kable)	m	171,6			78, 79
68.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 (TF Kable)	m	100,2			74
69.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2 (TF Kable)	m	89,44			93
70.	Przewód YDYpzo 450/750V 2x1,5 mm2 (TF Kable)	m	260			85, 91
71.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x1,5 mm2 (TF Kable)	m	1 056,64			86, 92
72.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x2,5 mm2 (TF Kable)	m	1 436,24			87, 94, 95, 96
73.	Przewód YDYpzo 450/750V 4x2,5 mm2 (TF Kable)	m	28,48			75
74.	Przewód YDYpzo 450/750V 5x2,5 mm2 (TF Kable)	m	62,4			88
75.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t jednokrotna PK 60	szt	116,28			55
76.	Rozdzielnica PPOŻ podtynkowa 95PPWC11PT z przyciskiem sterowniczym, IP55	szt	1			61
77.	Rozgałęźnik 5x2,5mm2 w puszcze podtynkowej, bryzgoszczelnej Fi80	szt	175			65
78.	Rozgałęźnik 5x2,5mm2 w puszcze podtynkowej, bryzgoszczelnej Fi80, IP55	szt	4			65
79.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	2,3			47
80.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL40	m	12,075			46
81.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	31,2			43
82.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	31,2			40
83.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 48,3 (Dn 40)	m	2,04			47
84.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 76,1 (Dn 65)	m	10,71			46
85.	Skrzynka kontrolna (probiernicza) 150x150x100 mm, wzmocniona (montaż w kostce brukowej)	szt	4			31, 32
86.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,087			76, 77, 78, 79, 80, 81, 82
87.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0,0773			76, 78, 80
88.	Szyna ekwipotencjalizacyjna 1802-5 FS - OBO Bettermann	szt	2			30
89.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,455			64
90.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,66			29, 32
91.	Tablica rozdzielcza GTR (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1			102
92.	Tablica rozdzielcza R0 (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1			105
93.	Tablica rozdzielcza R1 (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1			104
94.	Tablica rozdzielcza RK (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1			106
95.	Tablica rozdzielcza RP (wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne")	kpl	1			103
96.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0478			76, 78, 80

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

kh-ciechocin UG-remont-E

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
97.	Uchwyt naciągowy M10x110, L=15 cm, drut fi 6-10 mm, kabłąkowy, seria Gold	szt	1			22
98.	Uchwyt przyklejany z metalową podstawą, H=9 cm, podstawa czarna, drut fi 5-10 mm, seria Gold	szt	79,79			23
99.	Uchwyt rynnowy 1xM8x30, drut fi 5-10 mm, seria Gold	szt	1			22
100.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 20	szt	63			42
101.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 40	szt	63			39
102.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1,5' mm2	szt	140			97, 98
103.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 2,5' mm2	szt	105			97, 98
104.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 4' mm2	szt	27			97, 98
105.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25' mm2	szt	20			99
106.	Uchwyty podtrzymujące konstrukcji tras kablowych (do drabinek, koryt itp.)	szt	30			36
107.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,36892			101, 118
108.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	70			119
109.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,8918			76, 77, 78, 79, 80, 81, 82
110.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,327			44, 45
111.	Wkręty do metalu ze stali szlachetnej 4,2 x 12 mm	szt	8			52
112.	Wkręty stalowe samogwintujące M3,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,25			49, 53
113.	Woda (sieć gminna)	m3	0,7732			44, 45, 101, 119
114.	Wsporniki ścienne	szt	43,43			26, 27, 28
115.	Zestaw gniazd (elektryczno-logiczny) typ 'PEL' (osprzęt 45x45 ASFORA SCHNEIDER : gniazdo 16A/250V DATA, podwójne + przyłącze WAGO-WINSTA + wtyk wejściowy, gniazdo 16A/250V, podwójne + przyłącze WAGO-WINSTA + wtyk wejściowy, gniazdo 2xRJ45 kat. 5e, UTP, dwie puszki instalacyjne, podwójne, puszka instalacyjna pojedyncza, ramka 5-krotna) wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne"	kpl	24			49
116.	Zestaw gniazd (elektryczno-logiczny) typ 'PEL' montowany pod tynkiem, osprzęt wg ASFORA SCHNEIDER : (gniazdo 16A/250V DATA, podwójne, gniazdo 16A/250V, podwójne, gniazdo 2* RJ45 kat. 5e, UTP, dwie puszki instalacyjne, podwójne, podtynkowe, puszka instalacyjna pojedyncza, podtynkowa, ramka 5-krotna) wg projektu "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne"	kpl	1			53
117.	Złącze kontrolne (probiercze) 4xM6x16, B do 30 mm, drut fi 5-8 mm, seria Gold	szt	3			31
118.	Złącze typ L1+N+PE.	szt	12			74
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50' dm3	m-g	0,53			101, 119
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,9618			76, 77, 78, 79, 80, 81, 82
3.	Miernik oporności uziemień	m-g	7,08			35
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,9618			76, 77, 78, 79, 80, 81, 82
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	22,1674			35, 63, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,28636			19, 20, 102, 103, 104, 105, 106
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	16,1219			25, 26, 27, 28, 33
8.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	5,98			44, 45
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,53			101, 119
10.	Zestaw do pomiarów elektrycznych	m-g	4			34
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,9618			76, 77, 78, 79, 80, 81, 82
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			61,58106			