

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy ulicy Wierzbowej m.
Ciechanowiec.

Adres inwestycji:

Zamawiający: Urząd Miejski w Ciechanowcu
ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

KOSZTORYS OFERTOWY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 1. Przebudowa sieci rozdzielczej [CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych]						
1. TP S.A. 040 0502-0700 Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypanym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1 Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,6000						
Robocizna	r-g	20,3100				
taśma ostrzegawcza dla kabli	m	103,0000				
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	103,0000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,3900				
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,2400				
przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,8000				
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,3400				
koparka łańcuchowa 37kW (50KM)	m-g	5,9200				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. TP S.A. 040 0705-0100 Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 10 Jednostka: 1 złącze Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	12,2000				
osłona termokurczliwa wzmocniona 43/8	kpl	1,0000				
łącznik żył pojedynczy	szt	21,0000				
gaz propan-butan	kg	0,1700				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	2,2000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. TP S.A. 040 0602-0100 Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków Jednostka: 1 zespół Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	2,3600				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,1000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1						
Element nr 2. Przebudowa sieci napowietrznej [CPV: 45232300-5] Analogia - Demontaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - słup rozdział zakopywany						
1. KNR 5-01 0704-0200 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbet.pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 7.0 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi Jednostka: szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	9,0900				
samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,1300				
samochód skrzyniowy do 3.5t (Trambus)	m-g	0,8600				
przyczepa dłużykowa 4.5t	m-g	1,1300				
żurawik hydrauliczny 1.2t	m-g	0,9600				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. TP S.A. 040 0606-0500						
Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych.						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	2,4700				
skrzynka kablowa	szt	1,0000				
Przewód LYc-750V 2,5 mm2	m	0,4000				
Zamek abloy	szt	1,0000				
łączówka szczelinowa	szt	0,5000				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	1,1000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. TP S.A. 040 0608-0700						
Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna - grunt kat.III , za 3m						
Jednostka: 1 uziom Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	4,5100				
Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt	2,0000				
złączka prętów	szt	1,0000				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	4,5100				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. TP S.A. 040 0608-0800						
Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna - grunt kat.III , za każde następne 1,5m						
Jednostka: 1 uziom Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,9700				
Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt	2,0000				
złączka prętów	szt	1,0000				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	1,9700				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
5. KNR 5-01 0704-0200						
Analogia - Demontaż słupów kablowych żelbet.pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 7.0 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi - 50%						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	9,0900				
samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,1300				
samochód skrzyniowy do 3.5t (Trambus)	m-g	0,8600				
przyczepa dłużykowa 4.5t	m-g	1,1300				
żurawik hydrauliczny 1.2t	m-g	0,9600				
Koszty bezpośrednie pozycji						
6. TP S.A. 040 0506-0100						
Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn2x2x0,5 na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 2,2000						
Robocizna	r-g	11,1300				
wieszak kabla ósemkowego	kpl	8,0000				
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	12,7272				
samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,9000				
przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0200				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
7. TP S.A. 040 0506-0100 Analogia - Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,50*2,2000						
Robocizna	r-g	11,1300				
samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,9000				
przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0200				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2						
Element nr 3. Budowa rur obiektowych [CPV: 45232300-5]						
1. KNR 2-01 0701-0202 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Kopanie rowów w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1300						
Robocizna	r-g	93,1800				
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNR 5-10W 0301-0100 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1300						
Robocizna	r-g	1,2600				
Piasek zwykły	m3	5,6000				
samochód samowyładowczy	m-g	0,8000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. KNR 5-10 0303-0200 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,3900						
Robocizna	r-g	12,8200				
rura dwudzielna HDPE 110/6,3	m	100,0000				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	0,4000				
samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,7300				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNR 5-10 0303-0200 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	12,8200				
rura A 58 PS	m	100,0000				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	0,4000				
samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,7300				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
5. KNR 2-01 0704-0203 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Wykopów w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1300						
Robocizna	r-g	51,4700				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
6. TP S.A. 040 0503-0700 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Wciąganie ręczne, otwór kanalizacji kablowej wolny. średnica wciąganego kabla - do 30 mm Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,4100						
Robocizna	r-g	18,5900				
pianka poliuretanowa	kg	0,2500				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	3,5000				
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,8100				
przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,7000				
Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,3500				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 3						
Element nr 4. Pomiary końcowe [CPV: 45232300-5]						
1. KNR 5-01 1310-0100 Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 10-parowego Jednostka: 1 odcinek Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	7,1100				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	0,7500				
megaomierz	m-g	1,3100				
mostek kablowy	m-g	0,6800				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 4						

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Kosztorys ofertowy

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Przebudowa sieci rozdzielczej [CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych]				
1. TP S.A. 040 0502-0700 Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1	100 m	1,6000		
2. TP S.A. 040 0705-0100 Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 10	1 złącze	1,0000		
3. TP S.A. 040 0602-0100 Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków	1 zespół	1,0000		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Przebudowa sieci napowietrznej [CPV: 45232300-5] Analogia - Demontaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - słup rozdzielczy zakopywany				
1. KNR 5-01 0704-0200 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbet.pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 7.0 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi	szt	2,0000		
2. TP S.A. 040 0606-0500 Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych.	1 szt	2,0000		
3. TP S.A. 040 0608-0700 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna - grunt kat.III , za 3m	1 uziom	1,0000		
4. TP S.A. 040 0608-0800 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna - grunt kat.III , za każde następne 1,5m	1 uziom	1,0000		
5. KNR 5-01 0704-0200 Analogia - Demontaż słupów kablowych żelbet.pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 7.0 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi - 50%	szt	1,0000		
6. TP S.A. 040 0506-0100 Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn2x2x0,5 na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm	100 m	2,2000		
7. TP S.A. 040 0506-0100 Analogia - Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm	100 m	0,50*2,2000		
Razem wartość elementu nr 2				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 3. Budowa rur obiektowych [CPV: 45232300-5]				
1. KNR 2-01 0701-0202 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Kopanie rowów w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	100 m	0,1300		
2. KNR 5-10W 0301-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	100 m	0,1300		
3. KNR 5-10 0303-0200 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm	100 m	0,3900		
4. KNR 5-10 0303-0200 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm	100 m	0,0200		
5. KNR 2-01 0704-0203 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Wykopów w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	100 m	0,1300		
6. TP S.A. 040 0503-0700 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Wciąganie ręczne, otwór kanalizacji kablowej wolny. średnica wciąganego kabla - do 30 mm	100 m	0,4100		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Pomiary końcowe [CPV: 45232300-5]				
1. KNR 5-01 1310-0100 Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 10-parowego	1 odcinek	4,0000		
Razem wartość elementu nr 4				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Przebudowa sieci rozdzielczej [CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych]	
1. TP S.A. 040 0502-0700 Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypanym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1 Jednostka: 100 m	1,6000
2. TP S.A. 040 0705-0100 Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 10 Jednostka: 1 złącze	1,0000
3. TP S.A. 040 0602-0100 Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków Jednostka: 1 zespół	1,0000
Dział nr 2. Przebudowa sieci napowietrznej [CPV: 45232300-5] Analogia - Demontaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - słup rozdzie zakopywany	
1. KNR 5-01 0704-0200 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbet.pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 7.0 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi Jednostka: szt	2,0000
2. TP S.A. 040 0606-0500 Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Jednostka: 1 szt	2,0000
3. TP S.A. 040 0608-0700 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna - grunt kat.III , za 3m Jednostka: 1 uziom	1,0000
4. TP S.A. 040 0608-0800 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna - grunt kat.III , za każde następne 1,5m Jednostka: 1 uziom	1,0000
5. KNR 5-01 0704-0200 Analogia - Demontaż słupów kablowych żelbet.pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 7.0 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi - 50% Jednostka: szt	1,0000
6. TP S.A. 040 0506-0100 Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn2x2x0,5 na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm Jednostka: 100 m	2,2000
7. TP S.A. 040 0506-0100 Analogia - Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm Jednostka: 100 m	0,50 * 2,2000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 3. Budowa rur obiektowych [CPV: 45232300-5]	
1. KNR 2-01 0701-0202 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Kopanie rowów w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Jednostka: 100 m	0,1300
2. KNR 5-10W 0301-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m Jednostka: 100 m	0,1300
3. KNR 5-10 0303-0200 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm Jednostka: 100 m	0,3900
4. KNR 5-10 0303-0200 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm Jednostka: 100 m	0,0200
5. KNR 2-01 0704-0203 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Wykopów w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Jednostka: 100 m	0,1300
6. TP S.A. 040 0503-0700 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Wciąganie ręczne, otwór kanalizacji kablowej wolny. średnica wciąganego kabla - do 30 mm Jednostka: 100 m	0,4100
Dział nr 4. Pomiary końcowe [CPV: 45232300-5]	
1. KNR 5-01 1310-0100 Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 10-parowego Jednostka: 1 odcinek	4,0000

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1020100	gaz propan-butan	kg		0,1700	
2		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m		164,8000	
3		Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m		28,0000	
4	7749999	łącznik żył pojedynczy	szt		21,0000	
5		łączówka szczelinowa	szt		1,0000	
6	8529999	osłona termokurczliwa wzmocniona 43/8	kpl		1,0000	
7	1478500	pianka poliuretanowa	kg		0,1025	
8	1601800	Piasek zwykły	m3		0,7280	
9	7921306	Przewód LYc-750V 2,5 mm2	m		0,8000	
10	8529999	rura A 58 PS	m		2,0000	
11	2300299	rura dwudzielna HDPE 110/6,3	m		39,0000	
12	8129999	skrzynka kablowa	szt		2,0000	
13	8549999	taśma ostrzegawcza dla kabli	m		164,8000	
14	7599999	Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt		4,0000	
15	7442999	wieszak kabla ósemkowego	kpl		17,6000	
16		Zamek abloy	szt		2,0000	
17	7599999	złączka prętów	szt		2,0000	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		182,7614	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0013612	koparka łańcuchowa 37kW (50KM)	m-g		9,4720	
2	0073840	megaomomierz	m-g		5,2400	
3	0073848	mostek kablowy	m-g		2,7200	
4	0039651	przyczepa dłuźycowa 4.5t	m-g		3,3900	
5	0039970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		8,9530	
6	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		3,3240	
7	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		15,4790	
8	0039810	samochód samowyladowczy	m-g		0,1040	
9	0039521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		5,1461	
10	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		9,9593	
11	0039921	samochód skrzyniowy do 3.5t (Trambus)	m-g		2,5800	
12	0012622	Ubijak spalinowy 200kg	m-g		5,3440	
13	35613	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g		0,5535	
14	0039931	żurawik hydrauliczny 1.2t	m-g		2,8800	

Razem