

Kosztorys ofertowy

Nazwa kosztorysu: **Budowa odcinka drogi publicznej, od ul. Inżynierskiej do wysokości budynku przy ul. Wrotkowskiej 2a w Lublinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego, przebudową odcinka ul. Inżynierskiej**
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych**
Lokalizacja: **m. Lublin**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Budowa odcinka drogi publicznej, od ul. Inżynierskiej do wysokości budynku przy ul. Wrotkowskiej 2a w Lublinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego, przebudową odcinka ul. Inżynierskiej		
1	Przebudowa kanalizacji kablowej NETIA SA		
1.1	STWiOR: D.01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1
1.2	STWiOR: D.01.03.04 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1
1.3	STWiOR: D.01.03.04 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	24
2	Przebudowa kabli kanałowych NETIA SA		
2.1	STWiOR: D.01.03.04 Wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	40
2.2	STWiOR: D.01.03.04 Wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	100
2.3	STWiOR: D.01.03.04 Wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	20
2.4	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i osłon taśmowych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	2
2.5	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i osłon taśmowych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach	złącze	2,0
2.6	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i osłon taśmowych, kabel o 50 parach	złącze	3
2.7	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i osłon taśmowych, kabel o 30 parach	złącze	1
2.8	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	20
2.9	STWiOR: D.01.03.04 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	20
2.10	STWiOR: D.01.03.04 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	20
3	Przebudowa kabli optycznych NETIA SA		
3.1	STWiOR: D.01.03.04 Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,3
3.2	STWiOR: D.01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do analizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,300
3.3	STWiOR: D.01.03.04 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	złącze	1
3.4	STWiOR: D.01.03.04 Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	1,0
3.5	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
3.6	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11,0
3.7	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
3.8	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
3.9	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	odcinek	1
3.10	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	odcinek	11
4	Przebudowa kanalizacji i kabli OPL SA		
4.1	STWiOR: D.01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3
4.2	STWiOR: D.01.03.04 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	18
4.3	STWiOR: D.01.03.04 Wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	30
4.4	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	1

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.5	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1
4.6	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par: 10	odcinek	10
4.7	STWiOR: D.01.03.04 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par: 10	odcinek	10
4.8	STWiOR: D.01.03.04 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par: 10	odcinek	10
5	Przebudowa kabli koncentrycznych Multimedia SA		
5.1	STWiOR: D.01.03.04 Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30- mm	m	140
5.2	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączek w kanalizacji na kablach QR	szt	2
5.3	STWiOR: D.01.03.04 Wyciąganie kabla w powłocę termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30- mm	m	140
6	Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej		
6.1	STWiOR: D.01.03.04 Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt	2
6.2	STWiOR: D.01.03.04 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	4,0
6.3	STWiOR: D.01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą 2xA120PS dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Budowa odcinka drogi publicznej, od ul. Inżynierskiej do wysokości budynku przy ul. Wrotkowskiej 2a w Lublinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego, przebudową odcinka ul. Inżynierskiej				
1		Przebudowa kanalizacji kablowej NETIA SA				
1.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1		
1.2	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1		
1.3	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	24		
2		Przebudowa kabli kanałowych NETIA SA				
2.1	D.01.03.04	Wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	40		
2.2	D.01.03.04	Wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	100		
2.3	D.01.03.04	Wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	20		
2.4	D.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i osłon taśmowych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	2		
2.5	D.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i osłon taśmowych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach	złącze	2,0		
2.6	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i osłon taśmowych, kabel o 50 parach	złącze	3		
2.7	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i osłon taśmowych, kabel o 30 parach	złącze	1		
2.8	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par: 10	odcinek	20		
2.9	D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par: 10	odcinek	20		
2.10	D.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par: 10	odcinek	20		
3		Przebudowa kabli optycznych NETIA SA				
3.1	D.01.03.04	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,3		
3.2	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do analizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,300		
3.3	D.01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	złącze	1		
3.4	D.01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	1,0		
3.5	D.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
3.6	D.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11,0		
3.7	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
3.8	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
3.9	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	odcinek	1		
3.10	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	odcinek	11		
4		Przebudowa kanalizacji i kabli OPL SA				
4.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3		
4.2	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	18		

Budowa odcinka drogi publicznej, od ul. Inżynierskiej do wysokości budynku przy ul. Wrotkowskiej 2a w Lublinie wraz z budową ka...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	D.01.03.04	Wciąganie kabla XzTKMxpw 50x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	30		
4.4	D.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	1		
4.5	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1		
4.6	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	10		
4.7	D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	10		
4.8	D.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	10		
5		Przebudowa kabli koncentrycznych Multimedia SA				
5.1	D.01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m	140		
5.2	D.01.03.04	Montaż złączy w kanalizacji na kablach QR	szt	2		
5.3	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30 mm	m	140		
6		Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej				
6.1	D.01.03.04	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt	2		
6.2	D.01.03.04	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	4,0		
6.3	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą 2xA120PS dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa odcinka drogi publicznej, od ul. Inżynierskiej do wysokości budynku przy ul. Wrotkowskiej 2a w Lublinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego, przebudową odcinka ul. Inżynierskiej	
1	Przebudowa kanalizacji kablowej NETIA SA	
2	Przebudowa kabli kanałowych NETIA SA	
3	Przebudowa kabli optycznych NETIA SA	
4	Przebudowa kanalizacji i kabli OPL SA	
5	Przebudowa kabli koncentrycznych Multimedia SA	
6	Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa odcinka drogi publicznej, od ul. Inżynierskiej do wysokości budynku przy ul. Wrotkowskiej 2a w Lublinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego, przebudową odcinka ul. Inżynierskiej netto	