

**KOSZTORYS OFERTOWY - KANAŁ TELETECHNICZNY, BUDOWA KANALIZACJI, PRZEBUDOWA KANALIZACJI,
PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH - ODCINEK II**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2530W Kadzidło - Jeglijowiec - Gleba od km 2+450 do km 4+774						
1	Rozdział	Kanał technologiczny				
1.1	Element	Budowa kanalizacji				
1.1.1	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur 1x HDPE 110/6,3mm + 1x40mm + wiązka mikrorur 7/10mm (KTu1) w gruncie kategorii III,	m	2300		
1.1.2	KNR 501/214/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur 2x HDPE 110/6,3mm + 1x40mm + wiązka mikrorur 7/10mm (KTp1) w gruncie kategorii III, pod przeszkodami terenowymi	m	70		
1.1.3	KNR 510/305/2	Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3mm w wykopie,	m	335		
1.1.4	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	9		
1.1.5	TPSA 39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	12		
1.1.6	DC 13/401/1	Montaż złązek mikrorurek w kanalizacji	szt	9		
1.1.7	DC 13/401/3	Montaż złązek mikrorurek w wykopie	szt	12		
1.1.8	DC 12/521/5	Montaż zaślepki mikrorurki	szt	14		
1.1.9	TPSA 39/206/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	2		
1.1.10	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1		
1.1.11	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	6		
1.1.12	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	9		
1.1.13	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa do studni rozdzielczej	szt	9		
RAZEM Budowa kanalizacji						
1.2	Element	Przebudowa kanalizacji				
1.2.1	KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 110/6mm pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, 1-rura w ciągu	m	69		
1.2.2	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6 w gruncie kategorii III, suma otworów: 1	m	178		
1.2.3	KNR 510/305/2	Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3mm w wykopie,	m	60		
1.2.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	12		
1.2.5	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa do studni rozdzielczej	szt	10		
1.2.6	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	2		
1.2.7	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	2		
1.2.8	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	2		
RAZEM Przebudowa kanalizacji						
1.3	Element	Przebudowa kabli w miedzianych				
1.3.1	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	341		
1.3.2	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2		
1.3.3	TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1		
1.3.4	TPSA 40/717/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3		
1.3.5	TPSA 40/602/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych wypełnionych z zabezpieczeniem prądow-przepięciowym łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1		
1.3.6	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych wypełnionych z zabezpieczeniem prądow-przepięciowym łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1		
1.3.7	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	2		
1.3.8	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1		
1.3.9	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	2		
1.3.10	KNR 501/1311/2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	odcinek	2		
1.3.11	KNR 501/1311/3	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	1		

1.3.12	KNR 501/1311/5	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	2		
1.3.13	TPSA 40/606/5	demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	2		
1.3.14	KNR 501/612/7	Demontaz kabla ziemnego w powłoce termoplastycznej grunt kategorii III,	m	341		
RAZEM Przebudowa kabli w miedzianych						
Razem wartość kosztortsowa netto						
Wartość podatku VAT 23%						
Razem wartość kosztortsowa brutto						