

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa i budowa sieci elektroenergetycznej**  
Budowa: **BUDOWA DROGI ŁĄCZĄCEJ UL. STELLA-SAWICKIEGO Z PLANOWANYM MAŁOPOLSKIM CENTRUM NAUKI PRZY AL. BORA KOMOROWSKIEGO**

Nazwa obiektu lub robót: **Sieć elektroenergetyczna**  
Lokalizacja: **KRAKÓW, UL. SKARŻYŃSKIEGO, UL. ŻYCKOWSKIEGO, UL. STELLA - SAWICKIEGO**

Nazwy i kody CPV: **45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów**  
**45113000-2 Roboty na placu budowy**  
**45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**  
**45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**  
**45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych**  
**71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego**  
**71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania**

Zamawiający: **ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA**  
**ul. Centralna 53**  
**31-586 Kraków**

Jednostka opracowująca: **Firma Inżynieryjna TECHMA**  
**ul. Na Załączu 1**  
**31-587 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów</b> <b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <b>45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b> <b>71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego</b> <b>71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania</b> <b>Przebudowa i budowa sieci elektroenergetycznej</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów</b> <b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <b>Roboty ziemne</b>		
1.1	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1 487,2
1.2	KNR 201/317/2 (2)	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy o ścianach pionowych pod mufy kablowe, kategoria gruntu III-IV, wymiary 1,5m x 2m x 1m	m3	150,0
1.3	KNR 510/301/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m3	371,8
1.4	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS225 w gruncie kategorii III	m	1 543
1.5	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur A225 PS w gruncie kategorii III	m	452
1.6	KNNR 5/702/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	1 115,4
1.7	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	1 487,2
1.8	KNR 401/108/6	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	185,9
1.9	KNR 401/108/8	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19km	m3	185,9
2	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <b>Roboty kablowe</b>		
2.1	KNR 510/113/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 12/20kV typu XRUHAKXS 1x240/50mm2	m	5 895
2.2	KNR 510/113/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 12/20kV typu XRUHAKXS 1x120/25mm2	m	5 259
2.3	KNR 510/113/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 12/20kV typu XRUHAKXS 1x120/50mm2 - własn. Politechnika Krakowska	m	56
2.4	KNR 510/507/8	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż w rowach muf przelotowych na kablach energetycznych, kabel 15·kV, do 240·mm2 - CHMSV 24kV 95-240 (lub równoważne)	szt	132
2.5	KNR 510/507/8	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż w rowach muf przejściowych na kablach energetycznych, kabel 15·kV, do 240·mm2 - CHMP(H)SV3-1 24kV 95-240 (lub równoważne)	szt	20
2.6	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż oznaczników elektromagnetycznych	kpl	492
2.7	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż dławic mułochronnych	kpl	404

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Identyfikacja i cięcie kabla elektroenergetycznego	kpl	64
2.9	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obróbka kabli, komplet	kpl	1
3	Element	<b>Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45113000-2 Roboty na placu budowy Pomiary</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Pomiary kabli metodą wyładowan niezupełnych - OWTS	kpl	32
3.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Identyfikacja i pomiary kabli	kpl	32
3.3	KNR 403/1205/1	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Badania i pomiary nowych kabli	kpl	32
3.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Próba napięciowa do uruchomienia kabla elektroenergetycznego	kpl	32
4	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45113000-2 Roboty na placu budowy 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Roboty towarzyszące</b>		
4.1	KNR 510/103/6 (1) analogia	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Demontaż kabli elektroenergetycznych SN	m	2 486
4.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nadzór zakładu energetycznego	kpl	1
4.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nadzór i dopuszczenia ze strony obcych użytkowników sieci elektroenergetycznej	kpl	1
4.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Wykonanie przekopów kontrolnych	kpl	126
4.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Zabezpieczenie czynnych kabli elektroenergetycznych na czas prowadzenia robót rurami dwupołkowymi A225PS	kpl	1
4.6	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
4.7	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1
4.8	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
4.9	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Dokumentacja powykonawcza	kpl	1