

## 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>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Budowa oświetlenia ulicznego</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	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	42,2
1.2	KNR 510/301/2	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m3	11,8
1.3	KNNR 5/702/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	19,6
1.4	KNNR 1/408/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	39,2
1.5	KNR 501/106/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK110 w gruncie kategorii III - 1 otwór	m	98
1.6	KNR 401/108/6	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	15,3
1.7	KNR 401/108/8	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19 km	m3	15,3
2	Element	<b>Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Roboty kablowe i montażowe</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Ustój do słupa betonowego typu OŻ-6,5m, dedykowany przez producenta słupów	kpl	3
2.2	KNR 510/709/1 (1)	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - betonowy OŻ-6,5m	szt	3
2.3	KNR 510/1004/2	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie - YDY 3x2,5mm2	m	18
2.4	KNNR 5/1004/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - 24LED/700mA/NW/5117AS/NW/COMFORT/LUCO/55W	szt	3
2.5	KNR 510/114/2	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKXS 4x16mm2	m	104
2.6	KNNR 5/406/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż podstaw bezpiecznikowych do słupa OŻ-6,5m z wkładką bezpiecznikową 6A	kpl	4
2.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Obróbka kabli, komplet	kpl	1
3	Element	<b>Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Pomiary i uziemienia</b>		
3.1	KNNR 5/605/2	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	15

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl	1
3.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	kpl	1
3.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiar parametrów oświetlenia	kpl	1
4	Element	<b>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <b>Roboty towarzyszące</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
4.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1

## 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>Przebudowa 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	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	74,0
1.2	KNR 510/301/2	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m3	18,5
1.3	KNNR 5/702/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	55,5
1.4	KNR 201/706/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3-m - pod istniejące kable SN	m3	6,0
1.5	KNR 501/106/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS160 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	158
1.6	KNR 501/106/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur A220 PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	27
1.7	KNNR 1/408/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	74,0
1.8	KNR 401/108/6	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	9,3
1.9	KNR 401/108/8	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19km	m3	9,3
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>Roboty kablowe</b>		
2.1	KNR 510/113/4	STWiOR: U.31.02.01 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	m	45
2.2	KNR 510/113/4	STWiOR: U.31.02.01 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	507
2.3	KNR 510/507/8	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż w rowach muf przelotowych na kablach energetycznych, kabel 15-kV, do 240-mm2 - JHP-20-CX1 95-240 (S) (lub równoważne)	szt	18

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 510/507/8	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż w rowach muf przejściowych na kablach energetycznych, kabel 15·kV, do 240·mm <sup>2</sup> - JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240 (lub równoważne)	szt	2
2.5	KNR 510/507/8	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż w rowach muf końcowych na kablach energetycznych, kabel 15·kV, do 240·mm <sup>2</sup> -24-EPND-1/120-240 (lub równoważne)	szt	12
2.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 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 Pomiary</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Pomiary kabli	kpl	1
3.2	KNR 403/1205/1	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Badania i pomiary instalacji	kpl	1
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 Roboty towarzyszące</b>		
4.1	KNR 510/103/6 (1) analogia	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Demontaż kabli energetycznych SN	m	189
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 Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1
4.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej</b> <b>Przebudowa sygnalizacji świetlnej</b>			
1	Element	<b>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej</b> <b>Roboty kablowe i programowe</b>			
1.1	KNR 501/505/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Poziomowanie ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	2	
1.2	KNR 1306/801/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie kabli teletechnicznych do pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	60	
1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, komplet wraz z podłączeniem	kpl	1	
1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Programowanie sterownika i testy	kpl	1	
2	Element	<b>Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej</b> <b>Montaż pętli indukcyjnych</b>			
2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Wykonanie pętli indukcyjnej "równoległobok" w asfalcie, 5 zwoji z przewodu LgYc 2,5mm2	kpl	1	
2.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Wykonanie pętli indukcyjnej 2mx2m w asfalcie, 4 zwoje z przewodu LgYc 2,5mm2	kpl	1	
2.3	KNNR 5/303/1	STWiOR: U.31.02.01 Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 do połączenia pętli indukcyjnych w studziencie kablowej	szt	2	
3	Element	<b>Inne</b>			
3.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: U.31.02.01 Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	