

Przedmiar							
	45111200-0 45111300-1 45111291-4 45233142-6 45316213-1 45400000-1 45231100-6		b. drogowa	Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap I gm. Wołomin			
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	45111200-0 45111300-1	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		D-01.01.01A	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym i wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km	0,52	1
1.2		D – 05.03.11	CJ 11/2005/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm	m2	2854,50	1
1.3		D-01.02.00	KNNRS 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15·cm, mechanicznie	m2	1638,00	1
1.4		D-01.02.00	KNNRS 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15·cm, mechanicznie	m2	1638,00	1
1.5		D-01.02.00	KNNRS 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	654,00	1
1.6		D-01.02.00	KNNRS 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	519,00	1
1.7		D-01.02.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek mechaniczny), gruz Wykonawca wywiezie na teren bazy WDP w Zagościńcu, ul. Asfaltowa 1	m3	512,19	1
1.8		03.02.01a	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	10,00	1

1.9		03.02.01a	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,00	1
2	45111300-1	D – 01.02.00		Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
2.1		D – 01.02.00	KNR 1901/101/1	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa iglaste o średnicy 16-20·cm	szt	26,00	1
2.2		D – 01.02.00	KNR 1901/102/1	Ręczne karczowanie pni, zakorzenienie głębokie, grubość pnia 16-20·cm	szt	26,00	1
2.3		D – 01.02.00	KNKRB 1/105/5	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,02	1
2.4		D – 01.02.00	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu	m2	459,00	1
2.5		D – 01.02.00	KNKRB 1/106/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi	m3	8,16	1
3	45111291-4	D-02.00.00		Roboty ziemne			
3.1		D-02.00.00	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 10·cm	m2	2678,41	1
3.2		D-02.01.00	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	823,34	1
3.3		D-02.00.00	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii I-II	m3	823,34	1
3.4		D-02.02.00	Kalkulacja indywidualna	Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru)	m3	209,81	1
3.5		D-03.01.03	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m	450,00	1
4	45233142-6	D-04.00.00		Podbudowy			
4.1		D – 04.01.00	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	4316,41	1

4.2		D – 04.07.01a	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	m2	986,77	1
4.3		D – 04.07.01a	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t (grubość docelowa 7 cm)	m2	49,96	1,167
4.4		D – 04.04.02b	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	3924,51	1
4.5		D – 04.04.02b	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm (grubość docelowa 20 cm)	m2	391,90	1,334
4.6		D – 04.04.01	KNNRS 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	2836,48	1
4.7		D – 04.04.01	KNNRS 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm (grubość docelowa 20 cm)	m2	1088,03	1,334
4.8		D-05.03.26A	Kalkulacja indywidualna	Wzmacnianie geosyntetykiem, na połączeniu nawierzchni drogi z nawierzchnią bitumiczną istniejącą, sposobem mechanicznym.	m2	50,00	1
5	45233142-6	D-05.00.00		Nawierzchnie			
5.1		D-05.03.23A	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1786,76	1
5.2		D-05.03.23A	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	630,07	1
5.3		D – 05.03.05A	KNNR 6/309/2 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t (grubość docelowa 5 cm)	m2	1049,72	1,25

5.4		D-05.03.05B	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową	t	381,99	1
5.5		D-05.03.26D	KNR 911/101/3 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, siatka stalowa + slurry seal gr. 1 cm	m2	3301,85	1
5.6		D – 05.03.05B	KNNR 6/308/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2	3619,11	1
5.7		D-05.03.13A	KNNR 6/309/5 (1)	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA8 (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4·cm	m2	3351,81	1
5.8		D – 04.03.01a	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	3351,81	3
5.9		D – 04.03.01a	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	3351,81	3
5.10		D-09.01.01	KNKRB 1/415/1	Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1557,00	1
6	45233142-6	D-08.00.00		Elementy ulic			
6.1		D-08.03.01	KSNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo - piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław betonowych	m	3108,00	1
6.2		D-08.01.01	KSNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	768,30	1
6.3		D-08.01.01	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	393,10	1
6.4		D-08.01.01	KNNR 6/403/3	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	297,40	1
6.5		D-08.01.01	KNKRB 6/605/3	Ściek korytkowy i podchodnikowy z kostki betonowej b=50cm	m	20,00	1

7	45316213-1	D-07.00.00		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
7.1		D-07.02.01	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	25,00	1
7.2		D – 07.01.00	KNNR 6/702/1 (1)	Pylon fluorescencyjny u-5c okrągły	szt	2,00	1
7.3		D-07.02.01	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	36,00	1
7.4		D-07.02.01	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	43,00	1
7.5		D – 07.01.01	KNNR 6/705/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwowa, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	147,91	1
7.6		D – 07.01.01	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwowa, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m2	3,04	1
7.7		D – 07.01.01	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwowa, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	44,00	1
7.8		D – 07.01.01	KNNR 6/705/8	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwowa, krawężniki na przystankach, malowanie ręczne	m2	6,84	1
7.9		D – 07.01.01	KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwowa, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	7,94	1
7.10		D-05.03.23a	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm	m2	21,60	1
7.11		D – 07.05.01	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur Fi 60 i 38·mm o rozstawie słupków z rur Fi 60·mm co 1,5·m	m	36,00	1
8	45400000-1	D – 07.06.01b		Roboty wykończeniowe - przedstawienie ogrodzenia			
8.1		D-01.02.00	KNR 1501/201/6	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20·cm	m3	66,96	1
8.2		D-01.02.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów	m3	66,96	1

8.3		D-01.02.00	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	66,96	4
8.4		D – 07.06.01b	KNNRS 6/808/4	Ogrodzenie z przesł metalowych - rozebranie i ponowny montaż	m	720,00	1
8.5		D – 02.01.00	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	m3	75,60	1
8.6		D – 02.00.00	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	75,60	1
8.7		D – 02.00.00	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	75,60	4
8.8		D – 07.06.01b	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m3	75,60	1
9	45231100-6	D – 03.00.00		Remont rur przepustu			
9.1		D – 02.01.00	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III	m3	331,50	1
9.2		D – 02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi Wykonawca utylizuje we własnym zakresie, grunt kategorii I-II	m3	130,68	1
9.3		D – 03.01.00	KNKRB 1/311/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypianie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV	m3	200,82	1
9.4		D – 03.01.00	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3	44,20	1
9.5		D – 03.01.00	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6·m	m	110,50	1
9.6		D – 03.01.00	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE	m	110,50	1
9.7		D – 03.01.00	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa	m2	192,00	1

Przedmiar							
	45111200-0 45111291-4 45111300-1 45231600-1		b. teletechniczna - kanal technologiczny	Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap I gm. Wołomin			
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	45111200-0	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		D-01.01.01A	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,51	1,00
2	45111291-4 45111300-1	D-02.00.00		Roboty ziemne			
2.1		E-01.03.05	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	283,38	1,00
2.2		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi Wykonawca wywiezie i zutylizuje we własnym zakresie (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m3	99,86	1,00
3	45231600-1	E-01.03.05		Kanal technologiczny			
3.1		E-01.03.05	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	518,77	1,00
3.2		E-01.03.05	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	183,52	1,00
3.3		E-01.03.05	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, o wymiarach L/B/H 1500/900/1200 grunt kategorii I-II	szt	6,00	1,00
3.4		E-01.03.05	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych (2 x HDPE125/7,1 + 4 x HDPE40/3,7 + 4 x mikrorur MR1 40mm)	m	509,77	1,00

Przedmiar							
	45111200-0 45231400-9		b. teletechniczna i energetyczna - usunięcie kolizji	Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap I gm. Wołomin			
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	45111200-0	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		D-01.00.00	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,519	1
2	45231400-9	E-01.03.02, E-01.03.04		Usunięcie kolizji sieci energetycznej			
2.1		E-01.00.00	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż i ponownie montaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	8	1
2.2		E-01.00.00	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż i ponownie montaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	8	1
2.3		E-01.00.00	KNNR 9/903/5	Przewody linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 70·mm ² (do ponownego montażu)	km	2,68	1
2.4		E-01.01.01	KNNRW 9/1304/3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych i kabli energetycznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy lub bliźniaczy	słup	8	1
2.5		E-01.02.01	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów pod słupy, grunt kategorii I-II	m ³	4	1
2.6		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi Wykonawca wywiezie i zutylizuje we własnym zakresie (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m ³	4	1
2.7		E-01.00.00	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0·m	słup	8	1
2.8		E-01.00.00	KNNR 5/905/5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód do 4x70·mm ² (materiał z demontażu)	km	2,68	1

2.9		E-01.03.01	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3	1
3	45231400-9	E-01.03.02, E-01.03.04		Usunięcie kolizji sieci teletechnicznej			
3.1		E-01.00.00	KNNR 9/903/5	Przewody linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 70·mm ² (do ponownego montażu)	km	1,58	1
3.2		E-01.01.01	KNNRW 9/1304/3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych i kabli energetycznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy lub bliźniaczy	słup	6	1
3.3		E-01.02.01	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów pod słupy, grunt kategorii I-II	m ³	3	1
3.4		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi Wykonawca wywiezie i zutylizuje we własnym zakresie (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m ³	3	1
3.5		E-01.00.00	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0·m	słup	6	1
3.6		E-01.00.00	KNNR 5/905/5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu XzTKMXpwn lub podobnych, przewód do 8x2x0,5·mm ² (materiał z demontażu)	km	1,58	1
3.7		E-01.03.01	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2	1

Przedmiar							
	45111200-0 45231400-9 45316110-9		b. energetyczna - oświetlenie	Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap I gm. Wołomin			
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	45111200-0	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		D-01.01.01A	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,07	1,00
2	45231400-9 45316110-9	E-01.00.00		Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne			
2.1		E-01.00.00	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	45,48	1,00
2.2		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utylizacja odpadów	m3	15,66	1,00
2.3		D-02.00.00	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	15,66	4,00
2.4		E-01.00.00	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	71,00	1,00
2.5		E-01.00.00	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	29,82	1,00
2.6		E-01.00.00	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	35,50	1,00
2.7		E-01.00.00	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 mm2, przykrycie folią	m	83,00	1,00
2.8		E-01.00.00	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	71,00	1,00
2.9		E-01.00.00	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	10,00	1,00
2.10		E-01.00.00	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy, malowane i oznaczone	szt	4,00	1,00

2.11		E-01.00.00	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg	szt	4,00	1,00
2.12		E-01.00.00	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	kpl	4,00	1,00
2.13		E-01.00.00	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego dedykowanego dla przejść dla pieszych 1xLED78W+migający wskaźnik LED 6W, na wysięgniku	szt	4,00	1,00
2.14		E-01.00.00	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	2,00	1,00
2.15		E-01.00.00	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00	1,00

Przedmiar							
	45111200-0 45111300-1 45111291-4 45233142-6 45316213-1 45400000-1 45231100-6		b. drogowa	Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap II gm. Klembów			
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	45111200-0 45111300-1	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		D-01.01.01A	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym i wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km	0,314	1
1.2		D – 05.03.11	CJ 11/2005/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm	m2	1728,1	1
1.3		D-01.02.00	KNNRS 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15·cm, mechanicznie	m2	1072,4	1
1.4		D-01.02.00	KNNRS 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15·cm, mechanicznie	m2	1072,4	1
1.5		D-01.02.00	KNNRS 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	444,2	1
1.6		D-01.02.00	KNNRS 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	314,2	1
1.7		D-01.02.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi (załadunek mechaniczny), gruz Wykonawca wywiezie na teren bazy WDP w Zagościńcu Asfaltowa 1	m3	328,406	1
1.8		03.02.01a	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	12	1
1.9		03.02.01a	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	4	1

2	45111300-1	D – 01.02.00		Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
2.1		D – 01.02.00	KNR 1901/101/1	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa iglaste o średnicy 16-20·cm	szt	2	1
2.2		D – 01.02.00	KNR 1901/102/1	Ręczne karczowanie pni, zakorzenienie głębokie, grubość pnia 16-20·cm	szt	2	1
2.3		D – 01.02.00	KNKRB 1/105/5	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,001	1
2.4		D – 01.02.00	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu	m2	32	1
2.5		D – 01.02.00	KNKRB 1/106/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi	m3	0,628	1
3	45111291-4	D-02.00.00		Roboty ziemne			
3.1		D-02.00.00	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 10·cm	m2	1493,97	1
3.2		D-02.01.00	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	483,571	1
3.3		D-02.00.00	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi Wykonawca wywiezie i zutylizuje we własnym zakresie, grunt kategorii I-II	m3	483,571	1
3.4		D-02.02.00	Kalkulacja indywidualna	Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru)	m3	118,875	1
3.5		D-03.01.03	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m	265	1
4	45233142-6	D-04.00.00		Podbudowy			
4.1		D – 04.01.00	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2566,37	1
4.2		D – 04.07.01a	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	m2	499,336	1

4.3		D – 04.04.02b	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	2391,47	1
4.4		D – 04.04.02b	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm (grubość docelowa 20 cm)	m2	174,9	1,334
4.5		D – 04.04.01	KNNRS 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	1627,26	1
4.6		D – 04.04.01	KNNRS 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm (grubość docelowa 20 cm)	m2	764,21	1,334
4.7		D-05.03.26A	Kalkulacja indywidualna	Wzmacnianie geosyntetykiem, na połączeniu nawierzchni drogi z nawierzchnią bitumiczną istniejącą, sposobem mechanicznym.	m2	12	1
5	45233142-6	D-05.00.00		Nawierzchnie			
5.1		D-05.03.23A	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1002,36	1
5.2		D-05.03.23A	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	645,71	1
5.3		D – 05.03.05A	KNNR 6/309/2 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t (grubość docelowa 5 cm)	m2	624,9	1,25
5.4		D-05.03.05B	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową	t	251,352	1
5.5		D-05.03.26D	KNR 911/101/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, siatka stalowa + slurry seal gr. 1 cm	m2	2022,68	1

5.6		D – 05.03.05B	KNNR 6/308/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2	2230,58	1
5.7		D-05.03.13A	KNNR 6/309/5 (1)	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA8 (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4·cm	m2	2022,68	1
5.8		D – 04.03.01a	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	2022,68	3
5.9		D – 04.03.01a	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	2022,68	3
5.10		D-09.01.01	KNKRB 1/415/1	Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	942	1
6	45233142-6	D-08.00.00		Elementy ulic			
6.1		D-08.03.01	KSNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	1823,1	1
6.2		D-08.01.01	KSNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	567,7	1
6.3		D-08.01.01	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	235,2	1
6.4		D-08.01.01	KNNR 6/403/3	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	277,6	1
6.5		D-08.01.01	KNKRB 6/605/3	Ściek korytkowy i podchodnikowy z kostki betonowej b=50cm	m	10	1
7	45316213-1	D-07.00.00		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
7.1		D-07.02.01	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	13	1
7.2		D-07.02.01	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	19	1
7.3		D-07.02.01	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	19	1
7.4		D – 07.01.01	KNNR 6/705/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	66,72	1

7.5		D – 07.01.01	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m2	2,24	1
7.6		D – 07.01.01	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	11	1
7.7		D – 07.01.01	KNNR 6/705/8	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, krawężniki na przystankach, malowanie ręczne	m2	6,84	1
7.8		D – 07.01.01	KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	6,62	1
7.9		D-05.03.23a	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm	m2	14,4	1
7.10		D – 07.05.01	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38·mm o rozstawie słupków z rur Fi 60·mm co 1,5·m	m	12	1
8	45400000-1	D – 07.06.01b		Roboty wykończeniowe - przestawienie ogrodzenia			
8.1		D-01.02.00	KNR 1501/201/6	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20·cm	m3	45,105	1
8.2		D-01.02.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów	m3	45,105	1
8.3		D-01.02.00	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	45,105	4
8.4		D – 07.06.01b	KNNRS 6/808/4	Ogrodzenie z pręseł metalowych - rozebranie i ponowny montaż	m	485	1
8.5		D – 02.01.00	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	m3	50,925	1
8.6		D – 02.00.00	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	50,925	1
8.7		D – 02.00.00	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	50,925	4

8.8		D – 07.06.01b	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m3	50,925	1
9	45231100-6	D – 03.00.00		Remont rur przepustu			
9.1		D – 02.01.00	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III	m3	442,5	1
9.2		D – 02.00.00	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	174,434	1
9.3		D – 02.00.00	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	174,434	4
9.4		D – 03.01.00	KNKRB 1/311/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypianie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV	m3	268,067	1
9.5		D – 03.01.00	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3	59	1
9.6		D – 03.01.00	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6·m	m	147,5	1
9.7		D – 03.01.00	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE	m	147,5	1
9.8		D – 03.01.00	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa	m2	208	1

Przedmiar							
	45111200-0 45111291-4 45111300-1 45231600-1		b. teletechniczna - kanal technologiczny	Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap II gm. Klembów			
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	45111200-0	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		D-01.01.01A	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,31	1,00
2	45111291-4 45111300-1	D-02.00.00		Roboty ziemne			
2.1		E-01.03.05	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	173,28	1,00
2.2		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi Wykonawca wywiezie i zutylizuje we własnym zakresie (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m3	60,46	1,00
3	45231600-1	E-01.03.05		Kanal technologiczny			
3.1		E-01.03.05	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	317,88	1,00
3.2		E-01.03.05	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	112,82	1,00
3.3		E-01.03.05	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, o wymiarach L/B/H 1500/900/1200 grunt kategorii I-II	szt	3,00	1,00
3.4		E-01.03.05	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych (2 x HDPE125/7,1 + 4 x HDPE40/3,7 + 4 x mikrorur MR1 40mm)	m	313,38	1,00

Przedmiar							
	45111200-0 45231400-9		b. teletechniczna i energetyczna - usunięcie kolizji	Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap II gm. Klembów			
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	45111200-0	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		D-01.00.00	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,31	1,00
2	45231400-9	E-01.03.02, E-01.03.04		Usunięcie kolizji sieci energetycznej			
2.1		E-01.00.00	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż i ponownie montaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	7,00	1,00
2.2		E-01.00.00	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż i ponownie montaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	7,00	1,00
2.3		E-01.00.00	KNNR 9/903/5	Przewody linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 70·mm ² (do ponownego montażu)	km	1,82	1,00
2.4		E-01.01.01	KNNRW 9/1304/3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych i kabli energetycznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy lub bliźniaczy	słup	7,00	1,00
2.5		E-01.02.01	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów pod słupy, grunt kategorii I-II	m ³	3,50	1,00
2.6		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m ³	3,50	1,00
2.7		E-01.00.00	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0·m	słup	7,00	1,00
2.8		E-01.00.00	KNNR 5/905/5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód do 4x70·mm ² (materiał z demontażu)	km	1,82	1,00

2.9		E-01.03.01	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,00	1,00
3	45231400-9	E-01.03.02, E-01.03.04		Usunięcie kolizji sieci teletechnicznej			
3.1		E-01.00.00	KNNR 9/903/5	Przewody linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 70·mm ² (do ponownego montażu)	km	0,76	1,00
3.2		E-01.01.01	KNNRW 9/1304/3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych i kabli energetycznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy	słup	4,00	1,00
3.3		E-01.02.01	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów pod słupy, grunt kategorii I-II	m ³	2,00	1,00
3.4		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m ³	2,00	1,00
3.5		E-01.00.00	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0·m	słup	4,00	1,00
3.6		E-01.00.00	KNNR 5/905/5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu XzTKMXpwn lub podobnych, przewód do 8x2x0,5·mm ² (materiał z demontażu)	km	0,76	1,00
3.7		E-01.03.01	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,00	1,00

Przedmiar							
	45111200-0 45231400-9 45316110-9		b. energetyczna - oświetlenie	Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap II gm. Klembów			
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	45111200-0	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		D-01.01.01A	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,02	1,00
2	45231400-9 45316110-9	E-01.00.00		Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne			
2.1		E-01.00.00	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	14,46	1,00
2.2		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi Wykonawca wywiezie i zutylizuje we własnym zakresie (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utylizacja odpadów	m3	5,35	1,00
2.4		E-01.00.00	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	21,70	1,00
2.5		E-01.00.00	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	9,11	1,00
2.6		E-01.00.00	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	9,50	1,00
2.7		E-01.00.00	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 mm2, przykrycie folią	m	27,70	1,00
2.8		E-01.00.00	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	21,70	1,00
2.9		E-01.00.00	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	5,00	1,00
2.10		E-01.00.00	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy, malowane i oznaczone	szt	2,00	1,00
2.11		E-01.00.00	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg	szt	2,00	1,00
2.12		E-01.00.00	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	kpl	2,00	1,00

2.13		E-01.00.00	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego dedykowanego dla przejść dla pieszych 1xLED78W+migający wskaźnik LED 6W, na wysięgniku	szt	2,00	1,00
2.14		E-01.00.00	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1,00	1,00
2.15		E-01.00.00	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00	1,00