

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Rozbudowa drogi gminnej nr 560837K ul. Zbozowa klasy technicznej D (dojazdowa) w Wieliczce		
1	Element	D-01.03.02. - Linie kablowe SN relacja Ł1900-KŁ2225 - zabezpieczenie 7m	m	
1.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,0
1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,84
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,20
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	16,0
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 160	m	7,0
1.6	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	7,000
1.7	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,0
1.8	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,64
1.9	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15	m3	0,64
2	Element	D-01.03.02. - Linie kablowe nN stacja 34209 - budowa linii 55/60m , demontaż 54m, zabezpieczenie 9m	m	
2.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5,0
2.2	KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	54,0
2.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	22,40
2.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	17,20
2.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	130,0
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 160	m	6,0
2.7	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	9,000
2.8	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - NA2XY 4x240	m	52,0
2.9	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - NA2XY 4x240	m	8,0
2.10	KNR 510/603/10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
2.11	KNR 510/508/8	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0
2.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,0
2.13	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	5,20
2.14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15	m3	5,20
2.15	KNR 404/1107/3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	0,01
2.16	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15	t	0,01
3	Element	D-01.03.02. - Linie kablowe nN stacja 33562 - budowa linii 34/59m , demontaż 35,5m, zabezpieczenie 56m	m	
3.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,0
3.2	KNNR 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż krotność 0,5	m	14,0
3.3	KNNR 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu	m	7,0
3.4	KNNR 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż krotność 0,5	m	4,0
3.5	KNNR 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu	m	2,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.6	KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	35,5
3.7	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	34,88
3.8	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	28,40
3.9	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	162,0
3.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 110	m	9,0
3.11	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	47,000
3.12	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - NA2XY 4x240	m	31,0
3.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - NA2XY 4x35	m	13,0
3.14	KNNR 5/717/2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - NA2XY 4x35	m	14,0
3.15	KNNR 5/717/2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - istniejący	m	7,0
3.16	KNNR 5/717/6	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - NA2XY 4x35	m	4,0
3.17	KNNR 5/717/6	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - istniejący	m	2,0
3.18	KNR 510/603/8	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000
3.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,0
3.20	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	6,48
3.21	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15	m3	6,48
3.22	KNR 404/1107/3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	0,01
3.23	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15	t	0,01
4	Element	D-01.03.01. - Linie napowietrzne nN - budowa linii 70m , demontaż linii 70m	m	
4.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)	km	0,280
4.2	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych - p.a. demontaż na złom AsXSn - krotność 0,5	km	0,070
4.3	KNNR 9/903/1	Przewody nieizolowane linii NN, wymiana linii, przekrój przewodów do 50 mm ² (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) - p.a. demontaż do ponownego montażu	km	0,120
4.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych - p.a. z przeznaczeniem do ponownego montażu AsXSn - krotność 0,75	km	0,030
4.5	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	szt	1,000
4.6	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	szt	1,000
4.7	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	4,0
4.8	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5	szt	3,0
4.9	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	szt	2,0
4.10	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	kpl	2,0
4.11	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	2,0
4.12	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - P-10,5/4,3/E ustój UP1	słup	1,0
4.13	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - O-10,5/10/E ustój UP3	słup	1,0
4.14	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20	szt	6,0
4.15	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, AsXSn 4x70	km	0,070
4.16	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, AsXSn 2x25	km	0,070
4.17	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm ²	szt	1,0
4.18	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm ² - p.a. ponowny montaż	szt	1,0
4.19	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych - p.a.istniejące do ponownego montażu AsXSn	km	0,030
4.20	KNNR 9/903/1	Przewody nieizolowane linii NN, wymiana linii, przekrój przewodów do 50 mm ² (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) - p.a. ponowny montaż	km	0,120

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.21	KNNR 5/902/7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA	szt	4,0
4.22	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - z demontażu	szt	2,0
4.23	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - z demontażu	szt	2,0
4.24	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	2,0
4.25	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	10,5
4.26	KNNR 5/907/1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II	m	18,0
4.27	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	szt	3,0
4.28	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0
4.29	KNR 404/1107/3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	3,2
4.30	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15	t	3,2