

Budowa ulicy Wiejskiej, Rolniczej, Ogrodowej, Żniwnej, Kwiatowej i Konarzewskich w m. Pępowo wraz z infrastrukturą
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa ulicy Wiejskiej, Rolniczej, Ogrodowej, Żniwnej, Kwiatowej i Konarzewskich w m. Pępowo wraz z infrastrukturą						
1	45314310-7	Oświetlenie uliczne - roboty budowlane elektryczne ulica Rolnicza, Kwiatowa, Wiejska i Ogrodowa				
1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	95 * 0,8 * 0,3 = 22,80		
1.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	38 * 0,8 * 0,3 = 9,12		
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	133 * 2 = 266,00		
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura osłonowa fi 75 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o karbowanej, dwuściennej konstrukcji i odporności na ściskanie 450N	m	5,00		
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura osłonowa gładkościenna fi 110 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o o litej ścianie, wykonane z polietylenu wysokiej gęstości i odporności na ściskanie 750N	m	10,00		
1.6	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x25mm2	m	127,00		
1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x25mm2	m	15,00		
1.8	KNNR 5 0702-01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	25 * 0,6 * 0,3 = 4,50		
1.9	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	108 * 0,6 * 0,3 = 19,44		
1.10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	133 * 0,8 = 106,40		
1.11	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3 - p.a. montaż prefabrykowanych fundamentów słupów oświetleniowych	szt	3,00		
1.12	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy H=8m	szt	3,00		
1.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	3,00		
1.14	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	3,00		
1.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 72W	szt	3,00		
1.16	KNNR 5 0613-04	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100 mm - p.a. mostek uziemiający w słupie	szt	3,00		
1.17	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	6,00		
1.18	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	24,00		
1.19	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	3,00		
1.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3,00		
1.21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar	3,00		
1.22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,00		
1.23	KNNR 5-10 9932-07	Znakowanie słupa	num er	3,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.24		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,00		
Razem dział: Oświetlenie uliczne - roboty budowlane elektryczne ulica Rolnicza, Kwiatowa, Wiejska i Ogrodowa						
2		Zabudowanie dodatkowych dwóch punktów świetlnych w ulicy Wiejskiej				
2.1	KNR 13-14 1001-01	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii I-III	m3	4,00		
2.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	8 * 0,8 * 0,3 = 1,92		
2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	6 * 2 = 12,00		
2.4	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35mm2	m	12,00		
2.5	KNNR 9 0801-07	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II	m	6,00		
2.6	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm2	szt	2,00		
2.7	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	8 * 0,6 * 0,3 = 1,44		
2.8	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	8 * 0,8 = 6,40		
2.9	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3 - p.a. montaż prefabrykowanych fundamentów słupów oświetleniowych	szt	2,00		
2.10	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy H=7m	szt	2,00		
2.11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	2,00		
2.12	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	2,00		
2.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 72W	szt	2,00		
2.14	KNNR 5 0613-04	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100 mm - p.a. mostek uziemiający w słupie	szt	2,00		
2.15	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	4,00		
2.16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	16,00		
2.17	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	2,00		
2.18	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4,00		
2.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar	2,00		
2.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00		
2.21	KNR 5-10 9932-07	Znakowanie słupa	num er	2,00		
2.22		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,00		
Razem dział: Zabudowanie dodatkowych dwóch punktów świetlnych w ulicy Wiejskiej						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Przełożenie odcinka kabla oświetleniowego poza drogę (na wysokości Wiejska-Ogrodowa) wraz z przestawieniem 1szt istniejącego słupa oświetlenia ulicznego				
3.1	KNR 13-06 1006-01	Lokalizacja miejsca uszkodzenia kabla ułożonego na poziomie o dl. kabla do 500 m, p.a. lokalizacja istniejącej trasy kablowej	szt	1,00		
3.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	15 * 0,8 * 0,3 = 3,60		
3.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	64 * 0,8 * 0,3 = 15,36		
3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	79 * 2 = 158,00		
3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140 mm - rura osłonowa fi75 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o karbowanej, dwuściennej konstrukcji i odporności na ściskanie 450N	m	2,00		
3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140 mm - rura osłonowa gładkościenna fi110 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o o litej ścianie, wykonane z polietylenu wysokiej gęstości i odporności na ściskanie 750N	m	8,00		
3.7	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x25mm2	m	77,00		
3.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x25mm2	m	10,00		
3.9	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	79 * 0,6 * 0,3 = 14,22		
3.10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	79 * 0,8 = 63,20		
3.11	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm2	szt	2,00		
3.12	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1,00		
3.13	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt	1,00		
3.14	KNR 13-26 0210-03	Odłączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 50 mm2	szt	8,00		
3.15	KNNR 9 1001-07	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg	słup	1,00		
3.16	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, istniejący	szt	1,00		
3.17	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, istniejący	szt	1,00		
3.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, istniejąca	szt	1,00		
3.19	KNNR 5 0613-04	Montaż mostka bocznikującego na obejmie, na rurze Fi do 100 mm - p.a. mostek uziemiający w słupie	szt	1,00		
3.20	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	2,00		
3.21	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	8,00		
3.22	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	1,00		
3.23	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek	1,00		
3.24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar	1,00		
3.25	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.26		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,00		
Razem dział: Przełożenie odcinka kabla oświetleniowego poza drogę (na wysokości Wiejska-Ogrodowa) wraz z przestawieniem 1szt istniejącego słupa oświetlenia ulicznego						
4		Usunięcie kolizji (przestawienie) szafki kablowej Enea Operator Sp. z o.o. z projektowanym zagospodarowaniem w rejonie skrzyżowania ulicy Wiejskiej i Konarzewskich				
4.1		Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla Wykonawcy przez OSD	kpl	1,00		
4.2	KNR 13-14 1001-01	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii I-III	m3	4,00		
4.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	4 * 0,8 * 0,8 = 2,56		
4.4	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21, demontaż istniejącej szafy SK4 nr 08-8048 Krotność = 0,8	kpl	1,00		
4.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m	m	4 * 2 = 8,00		
4.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140mm - rura osłonowa gładkościenna dwudzielna fi110 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych, wykonane z polietylenu wysokiej gęstości i odporności na ściskanie 750N	m	2 * 1,5 = 3,00		
4.7	KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0kg/m, przykrycie folią - kabel NAY2Y-J 4x150mm2	m	7,00		
4.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0kg/m - kabel NAY2Y-J 4x150mm2	m	3,00		
4.9	KNNR 5 0605-01	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii I-II	m	4,00		
4.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120mm2	szt	1,00		
4.11	KNNR 5 0702-04	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	4 * 0,6 * 0,8 = 1,92		
4.12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	4 * 1 = 4,00		
4.13	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240mm2	szt	2,00		
4.14	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21, montaż w nowej lokalizacji szafy SK4 nr 08-8048	kpl	1,00		
4.15	KNNR 5 0726-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400mm2	szt	2,00		
4.16	KNP 7 0254-0203	Przecinanie płaskowników, szerokość 21-30mm, grubość 3,5-5,0mm	szt	1,00		
4.17	KNP 7 0262-0401	Wiercenie otworów, otwór Fi 11-15mm, głębokość wiercenia 2-4mm	szt	1,00		
4.18	KNP 7 0259-01	Zginanie płaskowników, przekrój do 100mm2	szt	1,00		
4.19	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1kg, 1 mocowanie	szt	1,00		
4.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2,00		
4.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
4.22		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,00		
Razem dział: Usunięcie kolizji (przestawienie) szafki kablowej Enea Operator Sp. z o.o. z projektowanym zagospodarowaniem w rejonie skrzyżowania ulicy Wiejskiej i Konarzewskich						

Budowa ulicy Wiejskiej, Rolniczej, Ogrodowej, Żniwnej, Kwiatowej i Konarzewskich w m. Pępowo wraz z infrastrukturą
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						