

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: 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	m3	22,80	
				RAZEM	22,80
1.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
		38 * 0,8 * 0,3	m3	9,12	
				RAZEM	9,12
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m	m		
		133 * 2	m	266,00	
				RAZEM	266,00
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140mm - rura osłonowa fi75 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o karbowanej, dwuściennej konstrukcji i odporności na ściskanie 450N	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140mm - 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		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x25mm2	m		
		127	m	127,00	
				RAZEM	127,00
1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0kg/m - YAKY 4x25mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.8	KNNR 5 0702-01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		
		25 * 0,6 * 0,3	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
1.9	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
		108 * 0,6 * 0,3	m3	19,44	
				RAZEM	19,44
1.10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		
		133 * 0,8	m2	106,40	
				RAZEM	106,40
1.11	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25m3 - p.a. montaż prefabrykowanych fundamentów słupów oświetleniowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.12	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100kg, aluminiowy H=8m	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15kg	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 72W	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	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	szt	3,00	
				RAZEM	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 mm ²	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.18	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
1.19	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		3	odci nek	3,00	
				RAZEM	3,00
1.21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
1.22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.23	KNNR 5-10 9932-07	Znakowanie słupa	num er		
		3	num er	3,00	
				RAZEM	3,00
1.24		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Zabudowanie dodatkowych dwóch punktów świetlnych w ulicy Wiejskiej			
2.1	KNNR 13-14 1001-01	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii I-III	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		
		8 * 0,8 * 0,3	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		6 * 2	m	12,00	
				RAZEM	12,00

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0~kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	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	m	6,00	
				RAZEM	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	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
		8 * 0,6 * 0,3	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
2.8	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		
		8 * 0,8	m2	6,40	
				RAZEM	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	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.10	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100~kg, aluminiowy H=7m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15~kg	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	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	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 72W	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	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	szt	2,00	
				RAZEM	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	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50~mm2	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
2.17	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm2	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.18	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		4	odci nek	4,00	
				RAZEM	4,00
2.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
2.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.21	KNNR 5-10 9932-07	Znakowanie słupa	num er		
		2	num er	2,00	
				RAZEM	2,00
2.22		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Przełożenie odcinka kabla oświetleniowego poza drogę (na wysokości Wiejska-Ogrodowa) wraz z przestawieniem 1szt istniejącego słupa oświetlenia ulicznego			
3.1	KNNR 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	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		
		15 * 0,8 * 0,3	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
3.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
		64 * 0,8 * 0,3	m3	15,36	
				RAZEM	15,36
3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		79 * 2	m	158,00	
				RAZEM	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	m	2,00	
				RAZEM	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	m	8,00	
				RAZEM	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	m	77,00	
				RAZEM	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	m	10,00	
				RAZEM	10,00

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
		79 * 0,6 * 0,3	m3	14,22	
				RAZEM	14,22
3.10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		
		79 * 0,8	m2	63,20	
				RAZEM	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	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.12	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30~kg	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14	KNNR 13-26 0210-03	Odlączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 50 mm2	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3.15	KNNR 9 1001-07	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100~kg	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
3.16	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100~kg, istniejący	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	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	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, istniejąca	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.19	KNNR 5 0613-04	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100~mm - p.a. mostek uziemiający w słupie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	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	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.21	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50~mm2	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3.22	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.23	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odcinek	1,00	
				RAZEM	1,00
3.24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.25	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.26		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2	KNNR 13-14 1001-01	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii I-III	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		
		4 * 0,8 * 0,8	m3	2,56	
				RAZEM	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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m	m		
		4 * 2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
4.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi140mm - 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	m	3,00	
				RAZEM	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	m	7,00	
				RAZEM	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	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4.9	KNNR 5 0605-01	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii I-II	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
4.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120mm2	szt		
		1	szt	1,00	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
4.11	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
		4 * 0,6 * 0,8	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
4.12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		
		4 * 1	m2	4,00	
				RAZEM	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 240 mm ²	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	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	kpl	1,00	
				RAZEM	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 400 mm ²	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.16	KNP 7 0254-0203	Przecinanie płaskowników, szerokość 21-30 mm, grubość 3,5-5,0 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.17	KNP 7 0262-0401	Wiercenie otworów, otwór Fi 11-15 mm, głębokość wiercenia 2-4 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.18	KNP 7 0259-01	Zginanie płaskowników, przekrój do 100 mm ²	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.19	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2,00	
				RAZEM	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	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.22		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00