

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budowa wydzielonego oświetlenia ulicznego przy drodze osiedlowej w Zarzeczcu</b>		
1	Element	<b>Oświetlenie drogowe zasilanie szafki SO-1nc</b>		
1.1	KNNR 5/401/2	Montaż szafki oświetleniowej SO-1nC z fundamentem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.2	KNNR 5/406/1	Montaż zegara sterującego PSO		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,8*0,4	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m3
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
1.5	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,960	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m3
1.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - wbudowany istniejący kabel YAKXs 4x35mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
1.8	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.10	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek
2	Element	<b>Oświetlenie drogowe Obw. 1 - słupy 1-5</b>		
2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		189*0,8*0,4	60,480000	
		RAZEM:	60,480000	m3
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		189	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	m
2.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,48	60,480000	
		RAZEM:	60,480000	m3
2.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+4+6	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,000
2.6	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x25mm2, przykrycie folią (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189-14	175,000000	
		RAZEM:	175,000000	m
				175,000
2.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4x25mm2 w rurach osłonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,000
2.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
2.9	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy S100 C (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
2.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, SGS 102/100W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
2.11	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10 m, przewody kabelkowe (2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
				5,000
2.12	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4żyłowy, do 50 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
2.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	odcinek
				5,000
3	Element	<b>Oświetlenie drogowe Obw. 2</b>		
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		279*0,8*0,4	89,280000	
		RAZEM:	89,280000	m3
				89,28
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		279	279,000000	
		RAZEM:	279,000000	m
				279,000
3.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,28	89,280000	
		RAZEM:	89,280000	m3
				89,280
3.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
				25,000
3.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK do Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> , przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		279-30		249,000000
		RAZEM:		249,000000
			m	249,000
3.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30,000
3.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> - zapas kabla przy latarniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
3.9	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy S100 C		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
3.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, SGS 102/100W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
3.11	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5,000
3.12	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
3.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
3.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			odcinek	5,000
4	Element	<b>Oświetlenie drogowe Obw. 3</b>		
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		317*0,8*0,4		101,440000
		RAZEM:		101,440000
			m <sup>3</sup>	101,44
4.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		317		317,000000
		RAZEM:		317,000000
			m	317,000
4.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,44		101,440000
		RAZEM:		101,440000
			m <sup>3</sup>	101,440
4.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,000
4.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK do Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m	32,000
4.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> , przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		317-32		285,000000
		RAZEM:		285,000000
			m	285,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4x25mm2 w rurach osłonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
			RAZEM:	32,000000
			m	32,000
4.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7	14,000000	
			RAZEM:	14,000000
			m	14,000
4.9	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy S100 C		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000
			szt	7,000
4.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, SGS 102/100W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000
			szt	7,000
4.11	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000
			kpl	7,000
4.12	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4żyłowy, do 50 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
			RAZEM:	14,000000
			szt	14,000
4.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,000
4.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000
			odcinek	7,000