

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi Wojewódzkiej nr 977 w Siedliskach - oświetlenie przejścia dla pieszych</b>		
1	Grupa	<b>Budowa oświetlenia przejścia Siedliska</b>		
1.1	Element	<b>Budowa oświetlenia przejścia Siedliska</b>		
1	KNNR 1/306/9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV- pod montaż słupów. Krotność=1,5	szt	4,00
2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczn w gruncie kategorii III- pod ułożenie kanalizacji kablowej pod istniejącym chodnikiem - przyjęto 60% wykopu ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*0,6*0,6*0,8		34,560000
		RAZEM:	m3	34,56
3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,0*0,4*0,60*0,80		23,040000
		RAZEM:	m3	23,04
4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV- pod wykonanie 2 kompletów przewiertów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2*2		12,000000
		RAZEM:	m3	12,00
5	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m. Krotność=2	m	102,00
6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych-- Rura ochronna karbowana 110mm	m	102,00
7	KNNR 5/723/3	Przewierty mechaniczne dla rury osr. 150mm pod obiektami- Rura ochronna Arot SRS 110mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*2		24,000000
		RAZEM:	m	24,00
8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1,0kg/mw rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXS 4x35mm2- ułożenie kabla w układanej i przewiertowej rurze ochronnej	m	120,00
9	KNNRW 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat. gruntu III- Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	102,00
10	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	10,00
11	KNNR 5/411/4	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,1 m <sup>3</sup> w wykopie w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:	szt	4,00
12	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*4		4,000000
		RAZEM:	m2	4,00
13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie 100 kg- słup stalowy o wysokości 6m - oświetlenie przejścia drogowego	szt	2,00
14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie 100 kg- słup stalowy o wysokości 8m - oświetlenie drogi	szt	2,00
15	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodów uzimających na słupie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*4		12,000000
		RAZEM:	m	12,00
16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III- Uziom prętowy 3m - sztuk 4- uzimnienie słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*4		12,000000
		RAZEM:	m	12,00
17	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników - wysięgnik stalowy 1,5m- na słupach 8 -metrowych	szt	2,00
18	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa-IZK komplet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:	szt	4,00
19	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie-oprawy dedykowane przejście dla pieszych	szt	2,00
20	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie- oprawy oświetlenia drogowego	szt	2,00
21	KNNR 5/113/1	Ułożenie konstrukcji wsporczej (elementy montażowe zawierające m.in.rurę ochronną na uchwytach kablowych w celu wprowadzenia linii kablowej na montowane słupy)- SŁUP ZASILAJACY	m	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNRW 5/717/6	Układanie kabli o masie do 1kg/m YAKXS 4x35mm2- słupy stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*4		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,00
23	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m- przewód YDY 3x2,5mm2- słupy oświetlenie przejścia dla pieszych	kpl	2,00
24	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m- przewód YDY 3x2,5mm2- słupy oświetlenie przejścia ulicy	kpl	2,00
25	KNR 514/604/1	Przykręcanie tabliczek opisowych tabliczka identyfikacyjna słupa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
26	KNR 514/604/2	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
27	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż rozłącznika RSA	szt.	1,00
28	KNR 510/903/1	Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów przelotowych o przekroju do 70 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
29	KNNR 5/906/3	Montaż odgromnika w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00
30	KNNR 5/726/9	Zarobienie końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,00
31	KNNR 5/402/1	Złącze napowietrzne-sterowanie czujek ruchu	kpl	1,00
32	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg- Czujka dualna ruchu zewnętrznego do przejść dla pieszych	szt.	2,00
33	KNNR 5/403/3	Szafa oświetlenie ulicznego	szt.	1
34	KNNRW 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonywanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	19,38
35	KNNRW 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonywanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV	m3	19,58
36	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,00
37	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,00
38		Obługa geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
1.2	Element	<b>Badania i pomiary</b>		
39	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	5,00
40	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,00
41	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3,00
42	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,00
43	KNR 403/1205/2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3,00
44	Kalkulacja indywidualna	Pomiary fotometryczne zabudowanego oświetlenia ulicznego	kpl	1,00
45	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania dokumentacji powykonawczej i dopuszczenia do eksploatacji	kpl	1,00