

Numer	Podstawa
	Kosztorys
1	Element
1.1	KNNR 5/1001/1
1.2	KNNR 5/1001/1
1.3	KNNR 5/1001/1
1.4	KNNR 5/1002/1
1.5	KNNR 5/1002/1
1.6	KNNR 5/1002/1
1.7	KNNR 5/1003/1
1.8	KNNR 5/1003/3

Opis

"Rozbudowa ul. Olszyny, ul. Daszyńskiego i ul. Pachla w Andrychowie" w zakresie instalacji elektrycznych - oświetlenie - ETAP II

Oświetlenie przejść.

Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 3,5 m
Słup oświetleniowy SAL-3,5/D60

Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 9m
Słup oświetleniowy SAL-90M

Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 6m
Słup oświetleniowy SAL-6

Montaż wysięgników rurowych WRP-1/1,5/0,7/5 na słupie

Montaż wysięgników rurowych WRP-2/1,5/0,7/5 na słupie

Montaż wysięgników rurowych WRP-3/1,5/0,7/5 na słupie

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m

Notatka	Jedn.	Ilość	Krotn.
Norma: KNNR 5 1001-01, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		25	1
Norma: KNNR 5 1001-01, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		11	1
Norma: KNNR 5 1001-01, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		6	1
Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		9	1
Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		1	1
Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		1	1
Norma: KNNR 5 1003-01, Kancelaria Prezesa kpl.przew. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		25	1
Norma: KNNR 5 1003-03, Kancelaria Prezesa kpl.przew. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		14	1

1.9	KNNR 5/1004/2
1.10	KNNR 5/1004/2
1.11	KNNR 5(wł) 0724-02
1.12	KNNR 5/701/5
1.13	KNNR 5/706/1
1.14	KNNR 5/705/1
1.15	KNNR 5/713/2
1.16	KNNR 5/707/2
1.17	KNP 18 0416-01.03
1.18	KNNR 5/702/5

Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa AMPERA MIDI wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL

Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa parkowa CHIC 24 wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL

Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV

Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m

Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm
Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 110mm

Układanie kabli YAKY 0.6/1kV 4x35mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych

Układanie kabli YAKY 0.6/1kV 4x35mm² w rowach kablowych ręcznie

Przykrycie kabla folią

Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV

Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		14	1
Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		25	1
KNNR 5(wł) 0724-02 m3 2014		3,36	1
Norma: KNNR 5 0701-05, Kancelaria Prezesa m3 Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		252	1
Norma: KNNR 5 0706-01, Kancelaria Prezesa m Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		900	2
Norma: KNNR 5 0705-01, Kancelaria Prezesa m Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		160	1
Norma: KNNR 5 0713-02, Kancelaria Prezesa m Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		196	1
Norma: KNNR 5 0707-02, Kancelaria Prezesa m Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		904	1
KNP 18 0416-01.03 m ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985		160	1
Norma: KNNR 5 0702-05, Kancelaria Prezesa m3 Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)		180	1

1.19	KNNR 5/726/10
1.20	KNR 401/108/3
1.21	KNNR 5/1301/1
1.22	KNNR 5/1302/3
1.23	KNNRW 9/1201/2
1.24	
2	Element
2.1	KNNR 9/1001/7
2.2	KNNR 9/1002/6
2.3	KNNR 9/1005/3
2.4	KNNR 5/1004/2

Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

Wywóz ziemi na wysypisko z opłatą za składowanie

Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy

Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy

Obsługa geodezyjna

Demontaż i ponowny montaż opraw.

Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg

Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie

Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku

Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa AMPERA MINII wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL

Norma: KNNR 5 0726-10, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	90	1
Norma: KNR 4-01 0108-03, ORGBUD wyd.I m3 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	72	1
Norma: KNNR 5 1301-01, Kancelaria Prezesa pomiar Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	36	1
Norma: KNNR 5 1302-03, Kancelaria Prezesa odc. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	45	1
Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 punkt ZUZIA: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	36	1
kpl.	1	1
Norma: KNNR 9 1001-07, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	3	1
Norma: KNNR 9 1002-06, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	3	1
Norma: KNNR 9 1005-03, Kancelaria Prezesa kpl. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	3	1
Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa szt. Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	3	1

2.5

KNNR 5/1301/1

2.6

KNNRW 9/1201/2

Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy

<p>Norma: KNNR 5 1301-01, Kancelaria Prezesa pomiar Rady Ministrów 2001</p> <p>ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</p>	3	1
<p>Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 punkt</p> <p>ZUZIA: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych</p>	3	1

PRZEDMIAR ROBÓT									
„Przebudowa os. Olszyny w Andrychowie – etap II” – BRANŻA ELEKTRYCZNA – OŚWIETLENIE									
Numer	Podstawa	Opis	Notatka	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jedn.	Wartość	
	Kosztorys	"Rozbudowa ul. Olszyny, ul. Daszyńskiego i ul. Pachla w Andrychowie" w zakresie instalacji elektrycznych - oświetlenie - ETAP II							
1	Element	Oświetlenie przejść.							
1.1	KNNR 5/1001/1	Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 3,5 m Słup oświetleniowy SAL-3,5/D60	Norma: KNNR 5 1001-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	25	1			
1.2	KNNR 5/1001/1	Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 9m Słup oświetleniowy SAL-90M	Norma: KNNR 5 1001-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	11	1			
1.3	KNNR 5/1001/1	Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 6m Słup oświetleniowy SAL-6	Norma: KNNR 5 1001-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	6	1			
1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych WRP-1/1,5/0,7/5 na słupie	Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	9	1			
1.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych WRP-2/1,5/0,7/5 na słupie	Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	1	1			
1.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych WRP-3/1,5/0,7/5 na słupie	Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	1	1			
1.7	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	Norma: KNNR 5 1003-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	kpl.przew.	25	1			
1.8	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	Norma: KNNR 5 1003-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	kpl.przew.	14	1			
1.9	KNNR 5/1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa AMPERA MIDI wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	14	1			
1.10	KNNR 5/1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa parkowa CHIC 24 wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	25	1			
1.11	KNNR 5(wł) 0724-02	Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	KNNR 5(wł) 0724-02 2014	m3	3,36	1			
1.12	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	Norma: KNNR 5 0701-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	m3	252	1			
1.13	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	Norma: KNNR 5 0706-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	m	900	2			
1.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 110mm	Norma: KNNR 5 0705-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	m	160	1			
1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	Norma: KNNR 5 0713-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	m	196	1			
1.16	KNNR 5/707/2	Układanie kabli YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	Norma: KNNR 5 0707-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	m	904	1			
1.17	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	KNP 18 0416-01.03 ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985	m	160	1			
1.18	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	Norma: KNNR 5 0702-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	m3	180	1			
1.19	KNNR 5/726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	Norma: KNNR 5 0726-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	szt.	90	1			
1.20	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi na wysypisko z opłatą za składowanie	Norma: KNR 4-01 0108-03, ORGBUD wyd.I 1988,biułetyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	m3	72	1			
1.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	Norma: KNNR 5 1301-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	pomiar	36	1			
1.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	Norma: KNNR 5 1302-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	odc.	45	1			
1.23	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 ZUZIA: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	punkt	36	1			
1.24		Obsługa geodezyjna		kpl.	1	1			0,00 zł

[illegible]