

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **"Rozbudowa drogi gminnej Augustów - Żarnowo Drugie"**
Budowa: **Oświetlenie uliczne**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
UM	Kosztorys	"Rozbudowa drogi gminnej Augustów - Żarnowo Drugie"		
1	Element	Linia oświetlenia ulicznego budowa		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją powykonawczą (obsługa geodezyjna) - analogia	km	1,865
1.2	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	853
1.3	KNR 201/703/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami łańcuchowymi, szerokość dna wykopu do 0.25'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	1 000
1.4	KNNR 5/723/2	Przeciski mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'125'mm gładkościenna fi75	m	12
1.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm gładkościenna fi75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	236
1.6	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm karbowana dwuwarstwowa fi75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	25
1.7	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm (podsypka i obsypka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2 298
1.8	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm karbowana dwuwarstwowa - analogia zabezpieczenie kabla w fundamencie słupa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	126
1.9	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m (kabel YAKXS4x35mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	273
1.10	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKXS4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 592
1.11	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m (kabel YAKXS 4x35mm2) - analogia wprowadzenie kabla do słupa (szafy ośw.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	252
1.12	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 865
1.13	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	9
1.14	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną,	m	10
1.15	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć ASA-A 500-10BO z połączeniem	szt	3
1.16	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8'm	m	1 853
1.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	597
1.18	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, aluminiowy anodowany 7m	szt	62
1.19	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe	kpl	62
1.20	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16'mm2	szt	124
1.21	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm2	szt	126
1.22	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa w technologii LED uliczna+ sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	62
1.23	KNNR 5/407/3(1)	Izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 -analogia	szt	62
1.24	KNNR 5/407/3(1)	Izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02 -analogia	szt	124
1.25	KNNR 5/407/3(1)	Izolacyjne złącza zerowe IZK-4-03 -analogia	szt	62
1.26	KNNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem (połączenie bednarki ze słupem)	kpl	62
1.27	KNNR 5/401/6	Montaż szafy oświetleniowej z układem sterowania oświetleniem (zgodna ze standardem obowiązującym w M. Augustów) - analogia	kpl	1
1.28	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - analogia pomiar mocy biernej w szafie oświetleniowej po wybudowaniu oświetlenia	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.29	KNNR 5/401/6	Montaż szafy z kompensatorami mocy biernej	kpl	1
1.30	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	63
1.31	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	62
1.32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	62
1.33	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	63
2	Element	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi		
2.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	88
2.2	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 110'mm A110PS	m	88
2.3	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	88
2.4	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	28,16
2.5		Planowane wyłączenia	szt	2
2.6	Kalkulacja własna	Prądnica synchroniczna o mocy do 100kVA, uruchamiana ręcznie - podłączenie agregatu prądotwórczego – 30kVA,	m-g	10