

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
UM	Kosztorys	"Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie".		
1	Element	Linia oświetlenia ulicznego		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją powykonawczą (obsługa geodezyjna) - analogia	km	1,645
1.2	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	736
1.3	KNR 201/702/2 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	700
1.4	KNR 5/723/2	Przeciski mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm SRS 75	m	209
1.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm karbowana dwuwarstwowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 434
1.6	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	118
1.7	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m (kabel YAKXS 4x35mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 643
1.8	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
1.9	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (kabel YAKXS 4x70mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2
1.10	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m -analogia ułożenie kabla w ST R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	7
1.11	KNR 9/806/1	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	1
1.12	KNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć ASA-A 500-10BO z połączeniem	szt	1
1.13	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną,	m	10
1.14	KNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 643
1.15	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	400
1.16	KNR 201/705/2 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	1 036
1.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	574
1.18	KNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy dwuelementowy typ SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5 anodowany	szt	51
1.19	KNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy dwuelementowy typ SAL-9 WŁ 2/1,5/3,2/5/90 podwójny wysięgnik 90 stopni między ramionami, anodowany	szt	1
1.20	KNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy dwuelementowy dodatkowo na wysokości 6m wysięgnik prosty o długości 1m typu SAL 9 WŁ 1-1,5-3,2-5 W2-1-5-6m anodowany	szt	2
1.21	KNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy typu SAL-6 anodowany	szt	2
1.22	KNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy typu SAL-50G anodowany	szt	4
1.23	KNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 1,5m typu WR-14/1/1,5/5	szt	4
1.24	KNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	55
1.25	KNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl	8

"Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie".

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.26	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16' mm ²	szt	126
1.27	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm ²	szt	122
1.28	KNNRW 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobieni na sucho końca kabla 5-żyłowego do 120 mm ² kabel YAKXS 4x70mm ²	szt	2
1.29	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, lampa w technologii 20 LED 800mA o maksymalnej mocy 51,5W IP66, regulacja mocy oprawy, ochrona przepięciowa 10kV, dwukomorowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	28
1.30	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, lampa w technologii 20 LED 800mA o maksymalnej mocy 75W IP66, regulacja mocy oprawy, ochrona przepięciowa 10kV dwukomorowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	27
1.31	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, lampa w technologii 20 LED 700mA o maksymalnej mocy 45,5W IP66, regulacja mocy oprawy, ochrona przepięciowa 10kV, dwukomorowa (do doświetlenia przejść) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.32	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 -analogia	szt	64
1.33	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02 -analogia	szt	122
1.34	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza zerowe IZK-4-03 -analogia	szt	61
1.35	KNNRS 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem (połączenie bednarki ze słupem)	kpl	60
1.36	KNNR 5/401/6	Montaż szafy oświetleniowej z układem sterowania oświetleniem (cyfrowym programatorze astronomicznym) wymiana - analogia	kpl	1
1.37	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
1.38	KNNR 5/401/6	Montaż szafy z kompensatorami mocy biernej	kpl	1
1.39	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe ZK1/1P	kpl	1
1.40	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 1x25' mm ²	km	0,021
1.41	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi' 16	szt	1
1.42	KNNRW 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 35' mm ² - analogia wprowadzenie przewodu do słupa	m	10
1.43	KNP 7/262/4 (4)	Wiercenie otworów, otwór Fi 11-15' mm, głębokość wiercenia 11-13' mm	szt	1
1.44	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	szt	1
1.45	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A	szt	1
1.46	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	32
1.47	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	32
1.48	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100' kg	słup	32
1.49	KNNR 9/101/8	Demontaż szafy oświetleniowej - analogia	kpl	1
1.50	KNR 514/504/9 (1)	Montaż liczników energii elektrycznej jednofazowych do pomiaru bezpośredniego, do 30' A - wyniesienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.51	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	64
1.52	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	65
1.53	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	64
1.54	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	65
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	54
2.2	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 110' mm A110PS	m	26
2.3	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 200' mm rura A160PS	m	28
2.4	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	54
2.5	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	17,28

"Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie".

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.6		Planowane wyłączenia	szt	3
3	Element	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni (Uwaga: Przyjęto, że inwestycja będzie realizowana razem z przebudową ulicy. Jeżeli przebudowa linii będzie realizowana w innym terminie to należy uwzględnić dodatkowe rozbiórki i odtworzenia na całej długości wykopów.		
3.1	KSNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	mb	16
3.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	mb	16
3.3	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - przyjęto 10% nowej kostki	mb	16
3.4	KSNR 6/805/8	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 35x35x5 cm	mb	50
3.5	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (ująć nowe płyty w 15%)	mb	50
3.6	KNP 13/1239/1 (1)	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, teren płaski	mb	70