

Przedmiar robót

**Nazwa budowy: Budowa ulicy Ośnickiej w Płocku .
Przebudowa oświetlenia ulicznego**

Adres budowy: ul. Ośnicka, 09-400 Płock

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Element

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-05010-060	<i>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</i> 1.Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2.Wyznaczenie obrysu rowu Dla kol.01-03: 3.Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznac zeniem na odkład wzdłuż wykopu Dla kol.04-05: 3.Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 4.Ręczne wyrównanie dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>186,88</i>
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	<i>Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0702</i> Dla kol.01-03: 1.Zasypywanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm 2.Ubicie ręczne warstw gruntu 3.Wykonanie nasypu nad rowem 4.Rozplantowanie nadmiaru gruntu Dla kol.04-05: 1.Zasypywanie wykopu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>140,16</i>
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	<i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0706</i> 1.Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>1 168,00</i>
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	<i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0705</i> 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3.Wykonanie połączeń elementów 4.Uszczelnienie połączeń i wylotów <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>217,00</i>

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1.Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2.Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 krotność= 1,00	m	419,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1.Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2.Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 krotność= 1,00	m	475,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	109,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	109,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 9m o masie do 300 kg Charakterystyka Robót: Tablica: 1001 1.Odtworzenie punktów lokalizacji słupów 2.Wykonanie wykopu 3.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych 4.Ustawienie słupa w wykopie (dla kol.01: ustawienie ręczne) 5.Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy 6.Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie 7.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi 8.Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa krotność= 1,00	szt	14,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 9m o masie do 300 kg <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1001 1.Odtworzenie punktów lokalizacji słupów 2.Wykonanie wykopu 3.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych 4.Ustawienie słupa w wykopie (dla kol.01: ustawienie ręczne) 5.Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy 6.Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie 7.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi 8.Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupach <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1002 Dla kol.01-03: 1.Zamocowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania wysięgnika na boku słupa) 2.Zamocowanie wysięgnika 3.Nałożenie i uszczelnienie kapturka (dla wysięgników mocowanych na trzonie słupa) Dla kol.04, 05: 1.Osadzenie konstrukcji mocującej w ścianie 2.Zamocowanie wysięgnika Uwaga: Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>14,00</i>
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupach <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1002 Dla kol.01-03: 1.Zamocowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania wysięgnika na boku słupa) 2.Zamocowanie wysięgnika 3.Nałożenie i uszczelnienie kapturka (dla wysięgników mocowanych na trzonie słupa) Dla kol.04, 05: 1.Osadzenie konstrukcji mocującej w ścianie 2.Zamocowanie wysięgnika Uwaga: Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	<i>Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1003</i> Dla kol.01-04: 1.Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki 2.Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej Dla kol.05: 1.Umocowanie przewodu do linki stalowej przewieszki spinkami lub paskami 2.Podłączenie przewodu do miejsca zasilania Uwaga: Długość, rodzaj i przekrój przewodu należy przyjąć z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 <i>krotność = 1,00</i>	kpl	16,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	<i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1004</i> 1.Zamocowanie oprawy 2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia <i>krotność = 1,00</i>	szt	16,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-080-040	<i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0605</i> Dla kol.01-06: 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Wykopanie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 6.Spawanie gazowe 7.Oczyszczenie i malowanie spawu 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego Dla kol.07 i 08: 1.Pograżenie uziomu 2.Spawanie gazowe Dodatkowo dla kol.01-08: 1.Montaż złączy kontrolnych 2.Umocowanie osłon przewodów uziemiających 3.Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji 4.Sporządzenie protokołu z pomiarów <i>krotność = 1,00</i>	m	7,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	<i>Montaż szafy SOT kpl</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1005</i> 1.Zdjęcie (otwarcie) osłony 2.Wykręcenie lamp 3.Odlączenie przewodów 4.Założenie (zamknięcie) osłony 5.Zdemontowanie oprawy 6.Opuszczenie oprawy Dla kol.01-02 7.Wprowadzenie przewodów do oprawy 8.Umocowanie oprawy 9.Podłączenie przewodów 10.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia 11.Zamknięcie oprawy <i>krotność = 1,00</i>	kpl	1,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1302 1.Odłączenie kabla 2.Badanie ciągłości żył kabla 3.Pomiar rezystancji izolacji 4.Podłączenie kabla krotność= 1,00	<i>odcinek</i>	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1302 1.Odłączenie kabla 2.Badanie ciągłości żył kabla 3.Pomiar rezystancji izolacji 4.Podłączenie kabla krotność= 1,00	<i>odcinek</i>	16,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.</i> <i>Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1.Odłączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.</i> <i>Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1.Odłączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	15,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.</i> <i>Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1.Odłączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.</i> <i>Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1.Odłączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	15,00

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	6,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	<i>Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie pojedynczych , podwójnych , potrójnych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1002</i> 1.Odkręcenie śrub mocujących wysięgnik 2.Zdjęcie wysięgnika z trzpienia lub uwolnienie z obejm lub haków 3.Opuszczenie wysięgnika Dla kol.01-05 4.Wzniesienie wysięgnika 5.Przyłożenie wysięgnika do słupa albo ściany lub nasadzenie na trzpień 6.Umocowanie wysięgnika na trzpieniu lub do istniejących konstrukcji <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	12,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	<i>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1005</i> 1.Zdjęcie (otwarcie) osłony 2.Wykręcenie lamp 3.Odlączenie przewodów 4.Założenie (zamknięcie) osłony 5.Zdemontowanie oprawy 6.Opuszczenie oprawy Dla kol.01-02 7.Wprowadzenie przewodów do oprawy 8.Umocowanie oprawy 9.Podłączenie przewodów 10.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia 11.Zamknięcie oprawy <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	12,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż szafy SOT <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1005</i> 1. Zdjęcie (otwarcie) osłony 2. Wykręcenie lamp 3. Odłączenie przewodów 4. Założenie (zamknięcie) osłony 5. Zdemonstowanie oprawy 6. Opuszczenie oprawy Dla kol. 01-02 7. Wprowadzenie przewodów do oprawy 8. Umocowanie oprawy 9. Podłączenie przewodów 10. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia 11. Zamknięcie oprawy <i>krotność = 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

PROJEKTANT

mgr inż. Roman Durma
 upr. proj. 80/89 U.W. P¹