

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa Oświetlenia ulicy Ziołowej w Płocku

Adres budowy: ul. Ziołowa Płock, 09-400 Płock

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

1. Element

Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]

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 przeznaczeniem 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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>m3</i>	<i>209,60</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. Zasypanie 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. Zasypanie wykopu <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>m3</i>	<i>157,20</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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>m</i>	<i>1 310,00</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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>m</i>	<i>356,00</i>

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm na istniejących kablach energetycznych Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1. Wyrównanie dna gotowego wykopu 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3. Wykonanie połączeń elementów 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów krotność= 1,00 Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	m	27,00
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 Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	m	477,00
7	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 Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	m	292,00
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 Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	m	178,00
9	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 Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	m	178,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-020-020	<i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 9m o masie do 300 kg</i> <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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	szt	14,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-020-020	<i>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupach</i> <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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	szt	14,00
12	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:</i> Tablica: 1003 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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	kpl	14,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	<i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1004 1.Zamocowanie oprawy 2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	szt	14,00

1	2	3	4	5
14	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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	m	3,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1302</i> 1.Odłączenie kabla 2.Badanie ciągłości żył kabla 3.Pomiar rezystancji izolacji 4.Podłączenie kabla <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	odcinek	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1302</i> 1.Odłączenie kabla 2.Badanie ciągłości żył kabla 3.Pomiar rezystancji izolacji 4.Podłączenie kabla <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	odcinek	14,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1303</i> 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 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	pomiar	1,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.</i> <i>Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1303</i> 1.Odłą czenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>pomiar</i>	13,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.</i> <i>Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1303</i> 1.Odłą czenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>pomiar</i>	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.</i> <i>Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1303</i> 1.Odłą czenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>pomiar</i>	13,00
21	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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>szt</i>	1,00
22	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> Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	<i>szt</i>	2,00

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie pojedynczych, podwójnych, potrójnych Charakterystyka Robót: Tablica: 1002 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 krotność= 1,00 Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	szt	6,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku Charakterystyka Robót: Tablica: 1005 1.Zdjęcie (otwarcie) osłony 2.Wykręcenie lamp 3.Odłączenie 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 krotność= 1,00 Nr Spec.: [SPECYFIKACJA]	kpl	6,00

PROJEKTANT

mgr inż. Ryszard Durma
upr. proj. 80/89 U.W. P!