

Przedmiar robót

.....
 (nazwa obiektu, rodzaju robót)
Lokalizacja **ul.....** **Nr.....**
 (kod - miejscowość)

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

1. Roboty nawierzchniowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 50721-010-040	<i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0721</i> 1.Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego 2.Wyznaczenie trasy cięcia 3.Cięcie szczelin 4.Przemieszczanie oznakowania i sprzętu 5.Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego <i>krotność= 1,00</i>	m	86,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-01-050	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0803</i> 1.Ręcznie lub mechanicznie wyłamanie nawierzchni 2.Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy <i>krotność= 1,00</i>	m2	21,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-02-050	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0803</i> 1.Ręcznie lub mechanicznie wyłamanie nawierzchni 2.Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy <i>krotność= 1,00</i>	m2	21,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-05-050	<i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0802</i> 1.Wyłamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie 2.Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy lub przyzmy <i>krotność= 1,00</i>	m2	21,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-06-050	<i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0802</i> 1.Wyłamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie 2.Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy lub przyzmy <i>krotność= 1,00</i>	m2	21,00

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	<i>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0204</i> 1.Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych 2.Zaklinowanie podkładu tłucznem 3.Uwalowanie podkładu 4.Rozścielenie dolnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon 5.Uwalowanie dolnej warstwy z polewaniem wodą 6.Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon 7.Rozścielenie kłińca i miału kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie uwalowania 8.Uwalowanie górnej warstwy tłucznia z polewaniem wodą 9.Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa 10.Pielę gnacja wykonanej nawierzchni <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>21,00</i>
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-04-050	<i>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0204</i> 1.Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych 2.Zaklinowanie podkładu tłucznem 3.Uwalowanie podkładu 4.Rozścielenie dolnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon 5.Uwalowanie dolnej warstwy z polewaniem wodą 6.Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon 7.Rozścielenie kłińca i miału kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie uwalowania 8.Uwalowanie górnej warstwy tłucznia z polewaniem wodą 9.Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa 10.Pielę gnacja wykonanej nawierzchni <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>21,00</i>
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060313-01-034	<i>Nawierzchnie z asfaltu lanego wykonywane ręcznie. Warstwa nawierzchni wiążąca.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>t</i>	<i>1,70</i>
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>4,00</i>

2. Wykonanie uziomu otokowego

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KSNR 50602-03-040	<i>Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, w gruntach kategorii IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>70,00</i>

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm², spaw wykonany w wykopie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0611</i> 1.Odmierzenie i ucięcie przewodu 2.Wykonanie spawu 3.Oczyszczenie i malowanie miejsca spawu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
12	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50701-030-060	<i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii 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>10,00</i>
13	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50701-050-060	<i>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . 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>83,00</i>
14	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>	<i>m3</i>	<i>92,00</i>

3. Montaż instalacji odgromowej

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-03010-040	<i>Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</i> 1.Wyznaczenie miejsca montażu Dla kol.01, 03, 05, 06: 2.Wykonanie otworów 3.Osadzenie wsporników Dla kol.02: 4.Przygotowanie kleju 5.Przyklejenie wsporników Dla kol.04: 6.Wstrzelenie kołków 7.Przykręcenie wsporników Dla kol.01 i 06: 8.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodu 9.Przymocowanie przewodu do wsporników Dla kol.01-02: 10.Łączenie przewodów przez spawanie 11.Oczyszczenie i malowanie spawów Dla kol.05 i 06: 12.Regulacja naciągu przewodów między wspornikami Dla 01-06: 13.Montaż złącz rynnowych Dla kol.03 i 04: 14.Zawieszenie i zdjęcie drabiny <i>krotność= 1,00</i>	m	40,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	<i>Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</i> 1.Wyznaczenie miejsca montażu Dla kol.01, 03, 05, 06: 2.Wykonanie otworów 3.Osadzenie wsporników Dla kol.02: 4.Przygotowanie kleju 5.Przyklejenie wsporników Dla kol.04: 6.Wstrzelenie kołków 7.Przykręcenie wsporników Dla kol.01 i 06: 8.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodu 9.Przymocowanie przewodu do wsporników Dla kol.01-02: 10.Łączenie przewodów przez spawanie 11.Oczyszczenie i malowanie spawów Dla kol.05 i 06: 12.Regulacja naciągu przewodów między wspornikami Dla 01-06: 13.Montaż złącz rynnowych Dla kol.03 i 04: 14.Zawieszenie i zdjęcie drabiny <i>krotność= 1,00</i>	m	82,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-010-020	<i>Iglice z ostrzem odgromowym na słupach leżących z rur stalowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0609</i> 1.Zamocowanie iglicy do wspornika 2.Przyłączenie zwodu prętowego do iglicy przez przykręcenie 3.Ułożenie na uchwytych i zamocowanie zwodu z pręta o średnicy 18 mm Uwaga: Długość rury prętów i rur należy przyjąć zgodnie z projektem <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00

4. Pomiary

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej.</i> <i>Instalacja odgromowa, 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>	<i>1,00</i>
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej.</i> <i>Instalacja odgromowa 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>	<i>3,00</i>