

PRZEDMIAR ROBÓT				
ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 ODC. MORAKOWO - MORAKÓWKO - BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ - ETAP II OD KM: 64+200 DO KM: 64+451				
BRANŻA DROGOWA, ZIELEŃ, HYDROTECHNICZNA				
LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA	
			NAZWA	IŁOŚĆ
1	2	3	4	5,0
1	00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	km	0,253
3		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych kanalizacji deszczowej	km	0,312
4	01.02.01	Usunięcie karpiny po wycince drzew wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	szt.	12
5		Usunięcie krzaków wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	ha	0,0037
6	01.02.04	Rozbiórka opornika betonowego 12x25 cm wraz z ławą z betonu cementowego z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	mb	189
7		Rozbiórka obrzeża betonowego 8x30 cm wraz z ławą z betonu cementowego z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	mb	35
8		Rozbiórka ścieku korytkowego wraz z podbudową z betonu cementowego z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	mb	170
9		Rozbiórka krawędzi jezdni wraz z obcięciem piłą mechaniczną gr. 10-20 cm wraz z załadunkiem i odwozem. Materiał z rozbiórki warstwy z mieszanki mineralno – asfaltowej (tylko i wyłącznie) należy załadować i odwieźć na składowisko Zamawiającego - plac Obwodu Drogowego w Szamocinie, pozostały materiał odwieźć na składowisko Wykonawcy (2340 m2 nawierzchni)	m3	114
10		Rozbiórka podbudowy jezdni z bruku i kruszywa drogowego śr. gr. 20 cm wraz z załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy (2340 m2 podbudowy)	m3	151
11		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem kostki na odkład Wykonawcy	m2	50
12		Rozbiórka podbudów zjazdów z kostki śr. gr. 20 cm z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem kostki na odkład Wykonawcy (550 m2 podbudowy)	m3	10
13		Rozbiórka nawierzchni zjazdów bitumicznych śr. gr. 5 cm z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy (240 m2 podbudowy)	m3	2
14		Rozbiórka podbudowy zjazdów bitumicznych śr. gr. 20 cm z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (240 m2 podbudowy)	m3	6
15		Rozbiórka betonowej studni rewizyjnej wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	kpl.	1
16		Rozbiórka tablic znaków drogowych wraz z załadunkiem i odwozem na składowisko Zamawiającego - plac Obwodu Drogowego w Szamocinie	szt	11
17		Rozbiórka słupków stalowych dla znaków drogowych wraz z załadunkiem i odwozem na składowisko Zamawiającego - plac Obwodu Drogowego w Szamocinie	szt	8
18		Rozbiórka urządzeń bezpieczeństwa ruchu, tablice U-3b,c,e. wraz z konstrukcjami wsporczymi z załadunkiem i odwozem na składowisko Zamawiającego - plac Obwodu Drogowego w Szamocinie	kpl.	10
19		Rozbiórka urządzeń bezpieczeństwa ruchu, słupki U-1/2 wraz z z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	kpl.	5
20		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej wraz z słupkami stalowymi oraz fundamentem betonowym. Elementy stalowe należy załadować i odwieźć na składowisko Zamawiającego - plac Obwodu Drogowego w Szamocinie. Pozostałe materiały z rozbiórki należy odwieźć na odkład Wykonawcy.	mb	41
21		Rozbiórka ogrodzenia z przęseł betonowych wraz z słupkami betonowymi i fundamentem betonowym z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	mb	48
22	01.03.01	Wykonanie regulacji wysokościowych obudów studni i zaworów włączów studni/skrzynek sieci teletechnicznej	szt	3
23		zabezpieczenie sieci teletechnicznej zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej rurą osłonową dwudzielną AROT ø110 pod nadzorem gestora sieci (w przypadku stwierdzenia kolizji na podstawie próbnych przekopów)	mb	300
24		przesunięcie trasowe skrzynek sieci teletechnicznej pod nadzorem gestora sieci (w przypadku stwierdzenia kolizji)	szt	1
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
25	02.00.01	ROBOTY ZIEMNE, WYMAGANIA OGÓLNE		
26		Wykonanie wykopów pod projektowane elementy drogowe (wraz z nasypami niekontrolowanymi oraz torfem) wraz z uwzględnieniem odwodnienia, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	m3	2194

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA	
			NAZWA	IŁOŚĆ
1	2	3	4	5,0
27	02.01.01	Wykonanie wykopów pod projektowane elementy odwodnienia wraz z uwzględnieniem odwodnienia wykopu, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	m3	200
28		Wykonanie próbnych przekopów ręcznie do głębokości 2m celem potwierdzenia przebiegu sieci uzbrojenia terenu zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej	mb	78
29	02.03.01	Wykonanie nasypów pod projektowane elementy drogowe wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m3	2100
30		Wykonanie zasypania projektowanych elementów odwodnienia wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m3	50
03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
31	03.01.01	Wykonanie wydłużenia przepustu pod koroną drogi za pomocą rury żelbetowej Ø 600 (w ciągu rowu melioracyjnego) z wykonaniem podbudowy, podsypki, geosiatki oraz geowłókniny, obejmująca zakup, dowóz i wbudowanie	mb	5
32		Wykonanie wydłużenia przepustu pod koroną drogi za pomocą rury PP Ø 600 Sn 8 kN/m2 (w ciągu rowu melioracyjnego) z wykonaniem podbudowy, podsypki, geosiatki oraz geowłókniny, obejmująca zakup, dowóz i wbudowanie	mb	17
33	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnej betonowej Ø1200 (w ciągu rowu melioracyjnego) w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	kpl	2
34		Wykonanie studni rewizyjnej betonowej Ø1000 w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	kpl	10
35		Wykonanie studzienek krawężnikowo - jezdniowych betonowych Ø500 w gotowym wykopie z osadnikiem 0,7m	kpl	11
36		Wykonanie przykanalików z rur PP Ø200 Sn 8kN/m2 w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem (obejmuje podłączenie do studni rewizyjnych)	mb	35
37		Wykonanie przykanalików z rur PP Ø200 Sn 12kN/m2 w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem (obejmuje podłączenie do studni rewizyjnych)	mb	26
38		Wykonanie kolektora z rur PP Ø300 Sn 8kN/m2 w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	mb	87
39		Wykonanie kolektora z rur PP Ø400 Sn 8kN/m2 w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	mb	164
40		Wykonanie otuliny styropianowej kolektora Ø300 wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	mb	72
41		Wykonanie otuliny styropianowej kolektora Ø400 wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	mb	48
42		Wykonanie podsypki piaskowej pod elementy odwodnienia gr. 15 cm	m3	61
43		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 20 cm	m3	12
44		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 30 cm	m3	46
45		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 40 cm	m3	66
46		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 50 cm	m3	11
47		Wykonanie zasypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 30 cm	m3	163
48		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 3,0m	m2	700
49		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm-długość próbnego odcinka rurociągu 50 m	1 próba	2
50		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm-długość próbnego odcinka rurociągu 50 m	1 próba	2
51		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm-długość próbnego odcinka rurociągu 50 m	1 próba	4
52		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm-długość próbnego odcinka rurociągu 50 m	1 próba	1
04.00.00		PODBUDOWY		
53	04.01.01	Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych chodnika/peronu	m2	11
54		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych ścieżki pieszo - rowerowej	m2	810
55		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych ścieżki pieszo - rowerowej o wzmocnionej konstrukcji przez zjazdy	m2	125
56		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych zjazdów bitumicznych	m2	41
57		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych zjazdów z kostki	m2	178
58		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych jezdni	m2	935
59		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 pod ścieżkę pieszo - rowerową w ilości 0,5-0,7 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	810

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA	
			NAZWA	IŁOŚĆ
1	2	3	4	5,0
60	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 pod ścieżkę pieszo - rowerową o wzmocnionej konstrukcji przez zjazdy w ilości 0,5-0,7 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	125
61		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63) pod zjazdy bitumiczne w ilości 0,5-0,7 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	41
62		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63) pod jezdnię w ilości 0,5-0,7 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	669
63		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z AC 22 P 35/50) pod jezdnię w ilości 0,3-0,5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	656
64		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (warstwa wiążąca AC 16 W 35/50) pod ścieżkę pieszo - rowerową o wzmocnionej konstrukcji przez zjazdy w ilości 0,1-0,3 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	125
65		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (warstwa wiążąca AC 16 W 35/50) pod zjazdy bitumiczne w ilości 0,1-0,3 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	35
66		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (warstwa wiążąca AC 16 W 35/50) pod jezdnię w ilości 0,1-0,3 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	900
67		Oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni jezdni (po frezowaniu) emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3 kg/m2	m2	1102
68	04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 10 cm pod ścieżkę pieszo - rowerową	m2	810
69		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm pod ścieżkę pieszo - rowerową o wzmocnionej konstrukcji przez zjazdy	m2	125
70		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm pod zjazdy bitumiczne	m2	41
71		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 gr. 15 cm pod zjazdy z kostki	m2	178
72		Wykonanie podbudowy pomocniczej, warstwa dolna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm pod jezdnię	m2	669
73	04.05.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 10 cm pod chodnik/peron	m2	11
74		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C1,5/2,0 gr. 20 cm pod ścieżkę pieszo - rowerową	m2	810
75		Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 15 cm pod zjazdy z kostki	m2	178
76		Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 15 cm pod jezdnię	m2	935
77	04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej, warstwa górna z AC 22 P 35/50 gr. 7 cm pod jezdnię	m2	656
<b>05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				
78	05.02.01	Wykonanie poboczy jezdni z tłucznia kamiennego 0/31,5 na szerokość 1,25-1,50m wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem gr. 15 cm	m2	52
79		Wykonanie poboczy zjazdów z tłucznia kamiennego 0/31,5 na szerokość 0,75-1,50m wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem gr. 15 cm	m2	59
80	05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W 35/50 gr. 4 cm pod ścieżkę pieszo - rowerową o wzmocnionej konstrukcji przez zjazdy	m2	125
81		Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W 35/50 gr. 4 cm pod zjazdy bitumiczne	m2	35
82		Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W 35/50 gr. 5 cm pod jezdnię	m2	900
83	05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 5 S 50/70 gr. 3 cm pod ścieżkę pieszo - rowerową	m2	810
84		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 5 S 50/70 gr. 3 cm pod ścieżkę pieszo - rowerową o wzmocnionej konstrukcji przez zjazdy	m2	125
85		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 5 S 50/70 gr. 3 cm pod zjazdy bitumiczne	m2	34
86	05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni gr. 9 cm na połączeniu z dobudowywaną konstrukcją na szerokość 55 cm wraz z załadunkiem i odwozem (1600 m2 nawierzchni). Materiał z frezowania nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowej należy załadować i odwieźć na składowisko Zamawiającego - plac Obwodu Drogowego w Szamocinie.	m3	23
87		Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni gr. 4 cm na połączeniu z dobudowywaną konstrukcją na szerokość 45 cm wraz z załadunkiem i odwozem (1310 m2 nawierzchni). Materiał z frezowania nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowej należy załadować i odwieźć na składowisko Zamawiającego - plac Obwodu Drogowego w Szamocinie.	m3	1
88		Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni gr. 4 cm w miejscu wykonania nowej warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni (4150 m2 nawierzchni). Materiał z frezowania nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowej należy załadować i odwieźć na składowisko Zamawiającego - plac Obwodu Drogowego w Szamocinie.	m3	35
89	05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 S PMB 45/80-55 gr. 4 cm pod jezdnię	m2	1796
90		Wykonanie nawierzchni chodnika/peronu z brukowej kostki betonowej bezfazowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	11

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA	
			NAZWA	IŁOŚĆ
1	2	3	4	5,0
91	05.03.23	Wykonanie systemu FON z elementów betonowych 40x40cm lub 20x10 cm, koloru żółtego, szerokość pola uwagi 0,40m wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m2	4
92		Wykonanie nawierzchnijazdów z brukowej kostki betonowej beżowej koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	178
93	05.03.26	Wykonanie siatki wzmacniającej z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączona asfaltem 120/200kN wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m2	552
06.00.00		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
94	06.01.01	Wykonanie humusowania terenu pomiędzy ścieżką pieszo - rowerową, chodnikiem, peronem a granicą pasa drogowego z obsianiem mieszanką traw gr. 10 cm wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m2	832
07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BRD		
95	07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego wraz z zakupem materiałów, dowozem i wbudowaniem, linie osiowe gładkie, linie krawędziowe strukturalne DROP - LINE	m2	74
96		Wykonanie punktowych elementów odbłaskowych PEO-2 wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem, (PEO żeliwne wwiercane lub aluminiowe kotwione)	szt	18
97	07.02.01	Wykonanie tablic oznakowania pionowego z grupy M-mini wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	szt	6
98		Wykonanie tablic oznakowania pionowego z grupy S-średnie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	szt	12
99		Wykonanie słupków stalowych prostych dla oznakowania pionowego ø 60,3 mm wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	szt.	4
100		Wykonanie słupków stalowych łamanych dla oznakowania pionowego ø 60,3 mm wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	szt.	5
101		Wykonanie tablicy prowadzącej U-3c wraz ze słupkami stalowymi ø 60,3 mm wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	kpl.	1
102	07.02.02	Wykonanie słupków prowadzących U-1a/b wraz z zakupem dowozem i wbudowaniem, wyposażone w elementy odbłaskowe koloru niebieskiego "Wilcze oczy"	szt.	2
103	07.05.01	Wykonanie barier ochronnych stalowych U-14a N1/W1/A wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	mb	24
08.00.00		ELEMENTY ULIC		
104	08.01.01	Wykonanie krawężników betonowych 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	318
105		Wykonanie krawężników najazdowych 20x22x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	81
106		Wykonanie krawężników betonowych łukowych R=8,00m 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	18
107		Wykonanie krawężników betonowych łukowych R=10,00m 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	12
108		Wykonanie krawężników betonowych skośnych prawych 20x22/30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	10
109		Wykonanie krawężników betonowych skośnych lewych 20x22/30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	10
110		Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	73
111		Wykonanie ławy z betonu cementowego C 12/15 z oporem pod ułożenie krawężników	m3	52
112	08.03.01	Wykonanie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	mb	346
113		Wykonanie ławy z betonu cementowego C 12/15 z oporem pod ułożenie obrzeży	m3	12
114	08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z brukowej kostki betonowej koloru szarego 10x20 cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	90
115		Wykonanie ławy z betonu cementowego C12/15 pod ściek	m3	24

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 ODC. MORAKOWO - MORAKÓWKO - BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ - ETAP II OD KM: 64+200 DO KM: 64+451

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp	NUMER SST	Opis pozycji	Ilość	J.m.
III	D-01.03.02	Kolizja nr 3 - km 64+350m		
1	D-01.03.01	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	1	stan
2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu Uo, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/10	1	słup
3	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	0,012	km
4	D-01.03.01	Przełożenie przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN (przełożenie 2-óch pręseł)	0,325	km
5	D-01.03.01	Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn	1	szt.
6	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 120 mm <sup>2</sup> , z przeznaczeniem na złom	0,048	km/prz.
7	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu	0,4	m <sup>3</sup>

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 ODC. MORAKOWO - MORAKÓWKO - BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ - ETAP II OD KM: 64+200 DO KM: 64+451,00

### BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Lp	NUMER SST	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D.07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem	1	szt
2	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m	2	m3
3	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, słup aluminiowy o wys. 6m bez wysięgnika	2	szt
4	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	2	szt
5	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	21	m
6	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	21	m
7	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110)	11	m
8	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	33	m
9	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	21	m
10	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	21	m
11	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	2	szt
12	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	12	m
13	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	27	m
14	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	10	m
15	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	3	szt
16	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3	odc
17	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem	1,12	m3