

GDDKiA-O/BY-R-2/284/59/3/2012

Bydgoszcz, 01.08.2012 r.

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego: **„Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 w m. Ślesin od km 244+450 do 244+900”**

Działając w trybie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz.759), Zamawiający informuje o dokonaniu zmiany treści SIWZ:

Zamawiający zmienia Kosztorys ofertowy (Formularz 2.1.) i Przedmiar robót w pozycjach 61,62,63 Branża drogowa w kolumnie „Opis pozycji”:

Było:

L.p.	Opis pozycji
61	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie ciągłe
62	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie przerywane
63	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - inne symbole

Jest:

L.p.	Opis pozycji
61	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - linie ciągłe
62	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - linie przerywane
63	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - inne symbole

Poprawiony Kosztorys ofertowy (Formularz 2.1.) i Przedmiar robót w załączeniu.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że wszystkie pozostałe zapisy SIWZ, w tym wyznaczone terminy i miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Załączniki:

- poprawiony Kosztorys ofertowy (Formularz 2.1.)
- poprawiony Przedmiar robót

Z-ca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Przemysław Antoniuk

pieczęć Wykonawcy/Wykonawców

KOSZTORYS OFERTOWY (Formularz 2.1.)

Budowa : Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 - 6 zadań
 Obiekt : Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 w m. Ślesin od km 244+450 do 244+900
 Opis robót : Branża drogowa
 Branża kanalizacyjna
 Branża elektryczna (zasilanie oświetlenia ulicznego i znaków aktywnych)
 Branża teletechniczna (budowa kanalizacji teletechnicznej)
 Branża teletechniczna (przebudowa kolizji z urządzeniami teletechnicznymi (TP))
 Branża zieleni - plan wyřębu
 Branża zieleni - nasadzenia zieleni

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
Branża drogowa						
1	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x	x	x
1	D-00.00.00	Utrzymanie przejazdów i organizacja ruchu na czas budowy	1,000	ryczałt		
2	D-00.00.00	Zaplecze Wykonawcy i Zamawiającego	1,000	ryczałt		
2	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
2,1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,500	km		
2,2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	x	x	x	x
4	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 10 cm	4 605,000	m2		
5	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.lyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ (Docelowo 10 km)	465,000	m3		
6	D-01.02.02	Przewóz urobku na odległość do 10 km gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	465,000	m3		
2,3	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg	x	x	x	x
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 22 cm (DK10)	142,000	m2		
8	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm (drogi boczne)	313,000	m2		
9	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	189,000	m		
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne (chodnik)	143,000	m2		
11	D-01.02.04	Analogia: Rozebranie mechaniczne nawierzchni gruntowej (zjazdu)	63,000	m2		
12	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 10 cm	313,000	m2		
13	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego (DK10) o grubości: 23 cm	142,000	m2		
14	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej	72,000	m		

15	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	94,000	m		
16	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	3,000	m3		
17	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 50 cm	32,000	m		
18	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych: - ścianek czołowych betonowych	0,600	m3		
19	D-01.02.04	Rozbiórka wiat przystankowych	2,000	szt		
20	D-01.02.04	Demontaż słupków do tablic znaków drogowych	18,000	szt		
21	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych	15,000	szt		
22	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	195,400	m3		
23	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	195,400	m3		
2,4	D-01.03.04	Budowa linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg - zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej NETIA S.A.	x	x	x	x
24	D-01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 160/9,1 mm (dwudzielna)	32,000	m		
2,5	D-01.03.05	Zabezpieczenie wodociągu	x	x	x	x
25	D-01.03.05	Rury osłonowe z PE dwudzielne, o średnicy nominalnej: 160 mm	32,000	m		
3	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
3,6	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x	x	x
26	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	870,000	m3		
27	D-02.01.01	Przewóz urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiar) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem na odl. do 10 km	709,000	m3		
3,7	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x	x	x
28	D-02.03.01	Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z wykopu	161,000	m3		
29	D-02.03.01	Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z dokopu	376,000	m3		
4	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
4,8	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x	x	x
30	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 21cm (chodnik)	557,000	m2		
31	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 44 cm (zjazdy)	135,000	m2		
32	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 63 cm (droga boczna)	436,000	m2		
33	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 76cm (zatoki autobusowe)	233,000	m2		
4,9	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
34	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	2 114,000	m2		
35	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	913,000	m2		
36	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej	2 114,000	m2		
37	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej	913,000	m2		
4,1 0	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie	x	x	x	x
38	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	544,000	m2		
4,1 1	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem	x	x	x	x
39	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 i grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	534,000	m2		
40	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 i grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	544,000	m2		
41	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	1 078,000	m2		
4,1 2	D-04.06.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem	x	x	x	x
42	D-04.06.01	Analogia: Podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/6 o grubości warstwy po zagęszczeniu: średnio 4 cm	259,000	m2		

43	D-04.06.01	Analogia: Podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (zatoki autobusowe)	233,000	m2		
4,1 3	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
44	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego (AC22) o grubość warstwy po zagęszczeniu: 8 cm	426,000	m2		
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
5,1 4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x	x	x
45	D-05.03.01	Analogia: Nawierzchnia z kostki granitowej 9/11 z wypełnieniem spoin piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktywnych na podsypce cementowej 4-6 cm (wyspy dzielące)	259,000	m2		
46	D-05.03.01	Analogia: Nawierzchnia z kostki granitowej 15/17 z wypełnieniem spoin piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktywnych na podsypce cementowej 4-6 cm (zatoki autobusowe)	233,000	m2		
5,1 5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza. Wzmocnienie poszerzeń geosiatką	x	x	x	x
47	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16) po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	418,000	m2		
48	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC11) po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	69,000	m2		
49	D-05.03.05a	Analogia: Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi (AC16)	304,000	t		
5,1 6	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	x	x	x	x
50	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC8) po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	408,000	m2		
5,1 7	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno	x	x	x	x
51	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania jezdni: 7 cm	3 758,000	m2		
52	D-05.03.11	Transport na odległość do 2 km - Wykorzystanie destruktu przy utwardzeniu poboczy	54,000	m3		
53	D-05.03.11	Transport na odległość do 6 km - Wywiezienie destruktu z terenu budowy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	187,000	m3		
5,1 8	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)	x	x	x	x
54	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA (SMA11) - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	3 936,000	m2		
5,1 9	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	x	x	x	x
55	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	531,000	m2		
6	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
6,2 0	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i pasów zieleni	x	x	x	x
56	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	2 840,000	m2		
57	D-06.01.01	Brukowanie wlotu i wylotu przepustów, brukiem ułożonym na podbetonie B10	6,000	m2		
6,2 1	D-06.02.01	Przepusty pod zjazdami	x	x	x	x
58	D-06.02.01	Budowa przepustów drogowych rurowych dwuotworowych, z rur HDPE układanych na ławie z piaskowo-żwirowej - część przelotowa z rur o średnicy 2x40 cm	11,000	m		
59	D-06.02.01	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych, z rur HDPE układanych na ławie z piaskowo-żwirowej - część przelotowa z rur o średnicy 60 cm	7,000	m		
6,2 2	D-06.03.01	Umocnienie poboczy	x	x	x	x
60	D-06.03.01	Analogia: Umocnienie poboczy warstwą destruktu z frezowania nawierzchni asfaltowej grubości 15 cm i szerokości 0,5 m (materiał z rozbiórki)	298,000	m2		
7	D-07.00.00	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
7,2 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome (grubowarstwowe)	x	x	x	x
61	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - linie ciągłe	336,000	m2		
62	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - linie przerywane	31,000	m2		
63	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - inne symbole	241,000	m2		
64	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe PEO-2	113,000	szt		
7,2 4	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
65	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	40,000	szt		

66	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	36,000	szt		
67	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych aktywnych	2,000	szt		
68	D-07.02.01	Tablica D-6 wraz z sygnalizatorem ostrzegawczym i lampą oświetleniową	2,000	szt		
69	D-07.02.01	Konstrukcja bramowa nad jezdnią o szerokości 18,3 m	1,000	szt		
70	D-07.02.01	Gniazda do montażu słupków	8,000	szt		
71	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych U-6a	6,000	szt		
72	D-07.02.01	Przymocowanie aktywnych znaków drogowych U-6a	2,000	szt		
7,2 5	D-07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	x	x	x	x
73	D-07.02.02	Analogia: Słupki prowadzące U-1a	7,000	szt		
7,2 6	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruchu pieszych	x	x	x	x
74	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne U-12a z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych	18,000	m		
75	D-07.06.02	Bariera chodnikowa łańcuchowa U-12b	16,000	m		
8	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
8,2 7	D-08.01.02	Krawężniki kamienne. Ściek przykrawężnikowy kamienny	x	x	x	x
76	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	18,500	m		
77	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	104,000	m		
78	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem - skośny	8,000	m		
79	D-08.01.02	Krawężniki kamienne trapezowe, o wymiarach: 21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	264,000	m		
80	D-08.01.02	Oporniki kamienne, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	206,000	m		
81	D-08.01.02	Oporniki kamienne, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	16,000	m		
82	D-08.01.02	Ławy z betonu C12/15 (B15) z oporem	20,000	m3		
8,2 8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x	x	x
83	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	484,000	m		
8,2 9	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x	x	x
84	D-08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych skarpowych na podbudowie - typ trapezowy	4,000	m		
9	ZAŁĄCZNIKI	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	x	x	x	x
85	ZAŁĄCZNIK NR 1	Wykonanie pomiarów powykonawczych zrealizowanych drogowych obiektów budowlanych	1,000	kpl		
86	ZAŁĄCZNIK NR 2	Wykonanie standardu gromadzenia danych o nieruchomościach na etapie inwentaryzacji powykonawczej inwestycji	1,000	kpl		
Branża kanalizacyjna						
1		KANALIZACJA DESZCZOWA W M. ŚLESIN	x	x	x	x
1,1	D-03.02.01	Roboty ziemne	x	x	x	x
1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,003	km		
2	D-03.02.01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% całości wykopów	12,200	m3		
3	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II - 80% całości wykopów	48,800	m3		
4	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	93,000	m2		
5	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka	9,000	m3		
6	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka	19,000	m3		
7	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowytład.o ładów.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - dowożenie podsypki i obsypki	28,000	m3		

8	D-03.02.01	Przewóz urobku na odległość do 10 km gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	1,704	m3		
1,2	D-03.02.01	Roboty montażowe	x	x	x	x
9	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	15,800	m		
10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	19,150	m		
11	D-03.02.01	Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych, o głębokości do 3,0 m, w gruntach kategorii IV - średnica kręgów: 1000 mm	42,000	szt		
12	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem	4,000	szt		
13	D-03.02.01	Studzienka wpustowa uliczna Dn500 mm - dostawa materiałów	4,000	kpl		
14	D-03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej wg KPED 02.16. dla kanału Dn200 mm	1,000	kpl		
15	D-03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej wg KPED 02.16. dla kanału Dn300 mm	1,000	kpl		
16	D-03.02.01	Umocnienie skarp i dna odbiorników płytami ażurowymi przy wylotach kanalizacji deszczowej o powierzchni: ponad 1,0 m2 p.a.	4,000	m2		
Branża elektryczna (zasilanie oświetlenia ulicznego i znaków aktywnych)						
1	D.07.07.01	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO I AKTYWNYCH ZNAKÓW DROGOWYCH W M. ŚLESIN	x	x	x	x
1	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych i pod fundamenty znaków drogowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	5,500	m3		
2	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg, w gr.kat.I-III,słup stal. 10m na fundamencie prefabrykowanym	11,000	szt		
3	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg , na słupie: wysięgnik jednoramienny 1m	11,000	szt		
4	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: Oprawa oświetleniowa SGP 340/150W	11,000	szt		
5	D.07.07.01	Montaż lamp w oprawach oświetleniowych zamkniętych: Lampa sodowa SON-TPP 150W	11,000	szt		
6	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	710,000	m		
7	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	710,000	m		
8	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKAY 3x16mm	500,000	m		
9	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKAY 3x25mm	430,000	m		
10	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKAY 4x35mm	15,000	m		
11	D.07.07.01	Wciąganie ręczne do wolnego otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplast., o średnicy: do 30 mm	86,000	m		
12	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 0,8 m	710,000	m		
13	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	130,000	1m/przew		
14	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE 110/6,3 mm	54,000	m		
15	D.07.07.01	Wykonanie przepustów długości do 30m, pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III,metodą płucząco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 110/6,3 mm	32,000	m		
16	D.07.07.01	Montaż złącza TB-1	11,000	szt		
17	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III	24,000	m		
18	D.07.07.01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju do 70 mm2	72,000	szt		
19	D.07.07.01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	1,000	kpl		
20	D.07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3	1,000	szt		
21	D.07.07.01	Montaż konstrukcji wsporczej o wys 6m i dł 6m z wykonaniem fundamentu " na mokro "	1,000	szt		
22	D.07.07.01	Montaż konstrukcji wsporczej o wys 6m i dł 5m z wykonaniem fundamentu " na mokro "	1,000	szt		

23	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku aktywnego znaku drogowego D-6 " przejście dla pieszych " z osprzętem elektronicznym: - źródła światła znaku: świetlówki 4 szt. x 18 W/600, - lampa ostrzegawcza-pulsująca MS 340, 12 V - moc 10/20 W , szt.1 - lampa sodowa o mocy 250 W , oświetlająca przejście dla pieszych, szt. 1 - sterownik zmierzchowo-impulsowy, - czujnik intensywności oświetlenia zewnętrznego, - napięcie zasilania 220 V AC	2,000	szt		
24	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	8,000	szt		
25	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc		
26	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	15,000	odc		
27	D.07.07.01	Przygotowanie mieszanki betonu marki B-7,5 w warunkach prymitywnych	1,800	m3		
28	D.07.07.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu " na mokro "	2,000	szt		
29	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	2,000	szt		
30	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-5c	2,000	szt		
31	D.07.07.01	Uk.ad sterowania elektrycznego - montaż sterownika ESO10C9F	2,000	1 układ		
32	D.07.07.01	Uk.ad sterowania elektrycznego - transformator izolacyjny 230V/12V	4,000	1 układ		
33	D.07.07.01	Montaż rur osłonowych DVK75 z kolankiem 90st	40,000	m		
34	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	10,000	szt		
35	D.07.07.01	Sprawdzenie w instalacji elektrycznej, punktu odbioru energii	4,000	szt		
36	D.07.07.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	4,000	pomiar		
37	D.07.07.01	Przewóz piasku samochodami samowyladowczymi z odległość do 14 km, z załadowaniem i wyładowaniem	57,000	m3		
38	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	57,000	m3		
Branża teletechniczna (budowa kanalizacji teletechnicznej)						
1	D.01.03.04	BUDOWA SIECI TELEMATYCZNEJ W M. ŚLESIN	x	x	x	x
1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2, w gruncie: kat.III	4,000	szt		
2	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych - pokryw z prętami: na ramie ciężkiej lub lekkiej	4,000	szt		
3	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III z rur HDPE w zwojach o średnicy 40 mm, przy liczbie rur w rurociągu: 1	0,594	km		
4	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III z rur HDPE w zwojach o średnicy 40 mm, przy liczbie rur w rurociągu: każda następna	1,782	km		
5	D.01.03.04	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabla sygnalizacyjnego z przykryciem folią: kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 mm	620,000	m		
6	D.01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 160/9,1 mm	15,000	m		
7	D.01.03.04	Wykonanie przepustów długości do 30m, pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 160/9,1 mm	25,000	m		
8	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej ułożonych na bębnach, o średnicy 40 mm, w otwór wolny - wciąganie 4 rur	40,000	m		
9	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 2	2,000	odc		
10	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej czę - stotliwości. Kabel o liczbie par - 2	2,000	odc		
11	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalno- i przenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 2	2,000	odc		
12	D.01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	8,000	odc		
Branża teletechniczna (przebudowa kolizji z urządzeniami teletechnicznymi (TP))						
1	D.01.03.04	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S. A. W M. ŚLESIN	x	x	x	x
1	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	354,000	m		
2	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	354,000	m		

3	D.01.03.04	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XzTKMXpw 50x4x0,8 mm	290,000	m		
4	D.01.03.04	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XzTKMXpw 25x4x0,8 mm	40,000	m		
5	D.01.03.04	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XzTKMXpw 10x4x0,8 mm	25,000	m		
6	D.01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 160/9,1 mm (dwudzielne)	45,000	m		
7	D.01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 110/6,3 mm	34,000	m		
8	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	354,000	m		
9	D.01.03.04	Wciąganie ręczne do wolnego otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplast., o średnicy: do 30 mm	34,000	m		
10	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 20	2,000	złącze		
11	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 50	2,000	złącze		
12	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 100	2,000	złącze		
13	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 20	2,000	złącze		
14	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 50	2,000	złącze		
15	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 100	2,000	złącze		
16	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 20	1,000	odc		
17	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 50	1,000	odc		
18	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 100	1,000	odc		
19	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 20	1,000	odc		
20	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 50	1,000	odc		
21	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 100	1,000	odc		
22	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 20	1,000	odc		
23	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 50	1,000	odc		
24	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 100	1,000	odc		
25	D.01.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	28,000	m3		
26	D.01.03.04	Demontaż kabli telekomunikacyjnych doziemnych	325,000	m		

Branża zieleni - plan wyřbu

1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1,1	D-01.02.01	Usunięćie drzew i krzewów	x	x	x	x
1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: do 15 cm	2,000	szt		
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	1,000	szt		
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt		
4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: powyżej 75 cm	6,000	szt		
5	D-01.02.01	Transport na odległość do 2 km dłuźyc (Docelowo 10 km)	0,600	m3		
6	D-01.02.01	Dodatek za dalsze 8 km odległości transportu: dłuźyc	0,600	m3		
7	D-01.02.01	Transport na odległość do 2 km karpiny (Docelowo 10 km)	0,340	mp		
8	D-01.02.01	Transport na odległość do 2 km gałęzi (Docelowo 10 km)	0,710	mp		
9	D-01.02.01	Dodatek za dalsze 8 km odległości transportu: karpiny i gałęzi	1,050	mp		
10	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew	5,000	szt		

Branża zieleni - nasadzenia zieleni

1	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
1,1	D-09.01.01	Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem	x	x	x	x
1	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m	36,000	szt		
2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów : liściastych	36,000	szt		

CAŁKOWITA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO						
Podatek VAT 23 % :						
CAŁKOWITA WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO						

Słownie

_____ dnia __ __ 2012 roku_____

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 - 6 zadań
 Obiekt : Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 w m. Ślesin od km 244+450 do 244+900
 Opis robót : Branża drogowa
 Branża kanalizacyjna
 Branża elektryczna (zasilanie oświetlenia ulicznego i znaków aktywnych)
 Branża teletechniczna (budowa kanalizacji teletechnicznej)
 Branża teletechniczna (przebudowa kolizji z urządzeniami teletechnicznymi (TP))
 Branża zieleni - plan wyrębu
 Branża zieleni - nasadzenia zieleni

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża drogowa				
1	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x
1	D-00.00.00	Utrzymanie przejazdów i organizacja ruchu na czas budowy	1,000	ryczałt
2	D-00.00.00	Zaplecze Wykonawcy i Zamawiającego	1,000	ryczałt
2	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2,1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,500	km
2,2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	x	x
4	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 10 cm	4 605,000	m2
5	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ (Docelowo 10 km)	465,000	m3
6	D-01.02.02	Przewóz urobku na odległość do 10 km gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	465,000	m3
2,3	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg	x	x
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 22 cm (DK10)	142,000	m2
8	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm (drogi boczne)	313,000	m2
9	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	189,000	m
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne (chodnik)	143,000	m2
11	D-01.02.04	Analogia: Rozebranie mechaniczne nawierzchni gruntowej (zjazdu)	63,000	m2
12	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 10 cm	313,000	m2
13	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego (DK10) o grubości: 23 cm	142,000	m2
14	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej	72,000	m
15	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	94,000	m
16	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	3,000	m3
17	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 50 cm	32,000	m
18	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych: - ścianek czołowych betonowych	0,600	m3
19	D-01.02.04	Rozbiórka wiat przystankowych	2,000	szt
20	D-01.02.04	Demontaż słupków do tablic znaków drogowych	18,000	szt
21	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych	15,000	szt
22	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	195,400	m3
23	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	195,400	m3
2,4	D-01.03.04	Budowa linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg - zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej NETIA S.A.	x	x
24	D-01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 160/9,1 mm (dwudzielna)	32,000	m
2,5	D-01.03.05	Zabezpieczenie wodociągu	x	x
25	D-01.03.05	Rury osłonowe z PE dwudzielne, o średnicy nominalnej: 160 mm	32,000	m
3	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
3,6	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
26	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	870,000	m3
27	D-02.01.01	Przewóz urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem na odl. do 10 km	709,000	m3
3,7	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x
28	D-02.03.01	Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z wykopu	161,000	m3
29	D-02.03.01	Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z dokopu	376,000	m3
4	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x
4,8	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x
30	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 21cm (chodnik)	557,000	m2

PRZEDMIAR ROBÓT

31	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 44 cm (zjazdy)	135,000	m2
32	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 63 cm (droga boczna)	436,000	m2
33	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 76cm (zatoki autobusowe)	233,000	m2
4,9	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
34	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	2 114,000	m2
35	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	913,000	m2
36	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej	2 114,000	m2
37	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej	913,000	m2
4,10	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie	x	x
38	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	544,000	m2
4,11	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem	x	x
39	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 i grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	534,000	m2
40	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 i grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	544,000	m2
41	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	1 078,000	m2
4,12	D-04.06.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem	x	x
42	D-04.06.01	Analogia: Podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/6 o grubości warstwy po zagęszczeniu: średnio 4 cm	259,000	m2
43	D-04.06.01	Analogia: Podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (zatoki autobusowe)	233,000	m2
4,13	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
44	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego (AC22) o grubość warstwy po zagęszczeniu: 8 cm	426,000	m2
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
5,14	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x
45	D-05.03.01	Analogia: Nawierzchnia z kostki granitowej 9/11 z wypełnieniem spoin piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktywnych na podsypce cem-piaskowej 4-6 cm (wyspy dzielące)	259,000	m2
46	D-05.03.01	Analogia: Nawierzchnia z kostki granitowej 15/17 z wypełnieniem spoin piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktywnych na podsypce cem-piaskowej 4-6 cm (zatoki autobusowe)	233,000	m2
5,15	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza. Wzmocnienie poszerzeń geosiatką	x	x
47	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16) po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	418,000	m2
48	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC11) po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	69,000	m2
49	D-05.03.05a	Analogia: Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi (AC16)	304,000	l
5,16	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	x	x
50	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC8) po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	408,000	m2
5,17	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno	x	x
51	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania jezdni: 7 cm	3 758,000	m2
52	D-05.03.11	Transport na odległość do 2 km - Wykorzystanie destruktu przy utwardzeniu poboczy	54,000	m3
53	D-05.03.11	Transport na odległość do 6 km - Wywiezienie destruktu z terenu budowy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	187,000	m3
5,18	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)	x	x
54	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej SMA (SMA11) - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	3 936,000	m2
5,19	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	x	x
55	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	531,000	m2
6	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
6,20	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i pasów zieleni	x	x
56	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	2 840,000	m2
57	D-06.01.01	Brukowanie wlotu i wylotu przepustów, brukiem ułożonym na podbetonie B10	6,000	m2
6,21	D-06.02.01	Przepusty pod zjazdami	x	x
58	D-06.02.01	Budowa przepustów drogowych rurowych dwuotworowych, z rur HDPE układanych na ławie z piaskowo-żwirowej - część przelotowa z rur o średnicy 2x40 cm	11,000	m
59	D-06.02.01	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych, z rur HDPE układanych na ławie z piaskowo-żwirowej - część przelotowa z rur o średnicy 60 cm	7,000	m
6,22	D-06.03.01	Umocnienie poboczy	x	x
60	D-06.03.01	Analogia: Umocnienie poboczy warstwą destruktu z frezowania nawierzchni asfaltowej grubości 15 cm i szerokości 0,5 m (materiał z rozbiórki)	298,000	m2
7	D-07.00.00	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
7,23	D-07.01.01	Oznakowanie poziome (grubowarstwowe)	x	x
61	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - linie ciągłe	336,000	m2
62	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - linie przerywane	31,000	m2
63	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni z mas termoplastycznych - inne symbole	241,000	m2
64	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe PEO-2	113,000	szt
7,24	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
65	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	40,000	szt

PRZEDMIAR ROBÓT

66	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	36,000	szt
67	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych aktywnych	2,000	szt
68	D-07.02.01	Tablica D-6 wraz z sygnalizatorem ostrzegawczym i lampą oświetleniową	2,000	szt
69	D-07.02.01	Konstrukcja bramowa nad jezdnią o szerokości 18,3 m	1,000	szt
70	D-07.02.01	Gniazda do montażu słupków	8,000	szt
71	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych U-6a	6,000	szt
72	D-07.02.01	Przymocowanie aktywnych znaków drogowych U-6a	2,000	szt
7,25	D-07.02.02	Słupki prowadzące i krawężnikowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	x	x
73	D-07.02.02	Analogia: Słupki prowadzące U-1a	7,000	szt
7,26	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruchu pieszych	x	x
74	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne U-12a z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych	18,000	m
75	D-07.06.02	Bariera chodnikowa łańcuchowa U-12b	16,000	m
8	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
8,27	D-08.01.02	Krawężniki kamienne. Ściek przykrawężnikowy kamienny	x	x
76	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	18,500	m
77	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	104,000	m
78	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem - skośny	8,000	m
79	D-08.01.02	Krawężniki kamienne trapezowe, o wymiarach: 21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	264,000	m
80	D-08.01.02	Oporniki kamienne, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	206,000	m
81	D-08.01.02	Oporniki kamienne, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	16,000	m
82	D-08.01.02	Ławy z betonu C12/15 (B15) z oporem	20,000	m3
8,28	D-08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x
83	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem	484,000	m
8,29	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
84	D-08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych skarpowych na podbudowie - typ trapezowy	4,000	m
9	ZAŁĄCZNIKI	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	x	x
85	ZAŁĄCZNIK NR 1	Wykonanie pomiarów powykonawczych zrealizowanych drogowych obiektów budowlanych	1,000	kpl
86	ZAŁĄCZNIK NR 2	Wykonanie standardu gromadzenia danych o nieruchomościach na etapie inwentaryzacji powykonawczej inwestycji	1,000	kpl
Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża kanalizacyjna				
1		KANALIZACJA DESZCZOWA W M. ŚLESIN	x	x
1,1	D-03.02.01	Roboty ziemne	x	x
1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,003	km
2	D-03.02.01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% całości wykopów	12,200	m3
3	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II - 80% całości wykopów	48,800	m3
4	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	93,000	m2
5	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka	9,000	m3
6	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka	19,000	m3
7	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowład.o ładów.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - dowiezienie podsypki i obsypki	28,000	m3
8	D-03.02.01	Przewóz urobku na odległość do 10 km gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	1,704	m3
1,2	D-03.02.01	Roboty montażowe	x	x
9	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	15,800	m
10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	19,150	m
11	D-03.02.01	Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych, o głębokości do 3,0 m, w gruntach kategorii IV - średnica kręgów: 1000 mm	42,000	szt
12	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem	4,000	szt
13	D-03.02.01	Studzienka wpustowa uliczna Dn500 mm - dostawa materiałów	4,000	kpl
14	D-03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej wg KPED 02.16. dla kanału Dn200 mm	1,000	kpl
15	D-03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej wg KPED 02.16. dla kanału Dn300 mm	1,000	kpl
16	D-03.02.01	Umocnienie skarp i dna odbiorników płytami ażurowymi przy wylotach kanalizacji deszczowej o powierzchni: ponad 1,0 m2 p.a.	4,000	m2
Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża elektryczna (zasilanie oświetlenia ulicznego i znaków aktywnych)				
1	D.07.07.01	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO I AKTYWNYCH ZNAKÓW DROGOWYCH W M. ŚLESIN	x	x
1	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych i pod fundamenty znaków drogowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	5,500	m3
2	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg, w gr.kat.I-III, słup stal. 10m na fundamencie prefabrykowanym	11,000	szt
3	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, na słupie: wysięgnik jednoramienny 1m	11,000	szt
4	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: Oprawa oświetleniowa SGP 340/150W	11,000	szt
5	D.07.07.01	Montaż lamp w oprawach oświetleniowych zamkniętych: Lampa sodowa SON-TPP 150W	11,000	szt
6	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	710,000	m
7	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	710,000	m
8	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią, kabel typu YKAY 3x16mm	500,000	m
9	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią, kabel typu YKAY 3x25mm	430,000	m
10	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią, kabel typu YKAY 4x35mm	15,000	m
11	D.07.07.01	Wciąganie ręczne do wolnego otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplast., o średnicy: do 30 mm	86,000	m
12	D.07.07.01	Ręczne zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	710,000	m
13	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	130,000	1m/przew
14	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE 110/6,3 mm	54,000	m
15	D.07.07.01	Wykonanie przepustów długości do 30m, pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 110/6,3 mm	32,000	m
16	D.07.07.01	Montaż złącza TB-1	11,000	szt
17	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III	24,000	m
18	D.07.07.01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju do 70 mm2	72,000	szt
19	D.07.07.01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	1,000	kpl
20	D.07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3	1,000	szt
21	D.07.07.01	Montaż konstrukcji wsporczej o wys 6m i dł 6m z wykonaniem fundamentu "na mokro"	1,000	szt
22	D.07.07.01	Montaż konstrukcji wsporczej o wys 6m i dł 5m z wykonaniem fundamentu "na mokro"	1,000	szt
23	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku aktywnego znaku drogowego D-6 "przeście dla pieszych" z osprzętem elektronicznym: - źródła światła znaku: świetlówki 4 szt. x 18 W/600, - lampa ostrzegawcza-pulsująca MS 340, 12 V - moc 10/20 W, szt.1 - lampa sodowa o mocy 250 W, oświetlająca przeście dla pieszych, szt. 1 - sterownik zmierzcho-impulsowy, - czujnik intensywności oświetlenia zewnętrznego, - napięcie zasilania 220 V AC	2,000	szt
24	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	8,000	szt
25	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
26	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	15,000	odc
27	D.07.07.01	Przygotowanie mieszanki betonu marki B-7,5 w warunkach prymitywnych	1,800	m3
28	D.07.07.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	2,000	szt
29	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluorescencyjną III generacji - C-9	2,000	szt
30	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluorescencyjną III generacji - U-5c	2,000	szt
31	D.07.07.01	Uk.ad sterowania elektrycznego - montaż sterownika ESO10C9F	2,000	1 układ
32	D.07.07.01	Uk.ad sterowania elektrycznego - transformator izolacyjny 230V/12V	4,000	1 układ
33	D.07.07.01	Montaż rur osłonowych DVK75 z kolankiem 90st	40,000	m
34	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	10,000	szt
35	D.07.07.01	Sprawdzenie w instalacji elektrycznej, punktu odbioru energii	4,000	szt
36	D.07.07.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	4,000	pomiar
37	D.07.07.01	Przywóz piasku samochodami samowyładowczymi z odległość do 14 km, z załadowaniem i wyladowaniem	57,000	m3
38	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	57,000	m3
Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża teletechniczna (budowa kanalizacji teletechnicznej)				
1	D.01.03.04	BUDOWA SIECI TELEMATYCZNEJ W M. ŚLESIN	x	x
1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2, w gruncie: kat.III	4,000	szt
2	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych - pokryw z prętami: na ramie ciężkiej lub lekkiej	4,000	szt
3	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III z rur HDPE w zwojach o średnicy 40 mm, przy liczbie rur w rurociągu: 1	0,594	km
4	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III z rur HDPE w zwojach o średnicy 40 mm, przy liczbie rur w rurociągu: każda następna	1,782	km

PRZEDMIAR ROBÓT

5	D.01.03.04	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabla sygnalizacyjnego z przykryciem folią: kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 mm	620,000	m
6	D.01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 160/9,1 mm	15,000	m
7	D.01.03.04	Wykonanie przepustów długości do 30m, pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 160/9,1 mm	25,000	m
8	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej ułożonych na bębnach, o średnicy 40 mm, w otwór wolny - wciąganie 4 rur	40,000	m
9	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 2	2,000	odc
10	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 2	2,000	odc
11	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 2	2,000	odc
12	D.01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	8,000	odc
Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża teletechniczna (przebudowa kolizji z urządzeniami teletechnicznymi (TP))				
1	D.01.03.04	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S. A. W M. ŚLESIN	x	x
1	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	354,000	m
2	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	354,000	m
3	D.01.03.04	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XzTKMXpw 50x4x0,8 mm	290,000	m
4	D.01.03.04	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XzTKMXpw 25x4x0,8 mm	40,000	m
5	D.01.03.04	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XzTKMXpw 10x4x0,8 mm	25,000	m
6	D.01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 160/9,1 mm (dwudzielne)	45,000	m
7	D.01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 110/6,3 mm	34,000	m
8	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	354,000	m
9	D.01.03.04	Wciąganie ręczne do wolnego otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplast., o średnicy: do 30 mm	34,000	m
10	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 20	2,000	złącze
11	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 50	2,000	złącze
12	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 100	2,000	złącze
13	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 20	2,000	złącze
14	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 50	2,000	złącze
15	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 100	2,000	złącze
16	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 20	1,000	odc
17	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 50	1,000	odc
18	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 100	1,000	odc
19	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 20	1,000	odc
20	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 50	1,000	odc
21	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 100	1,000	odc
22	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 20	1,000	odc
23	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 50	1,000	odc
24	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 100	1,000	odc
25	D.01.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	28,000	m3
26	D.01.03.04	Demontaż kabli telekomunikacyjnych doziemnych	325,000	m
Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża zieleni - plan wyřębu				
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1,1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: do 15 cm	2,000	szt
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	1,000	szt
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: powyżej 75 cm	6,000	szt
5	D-01.02.01	Transport na odległość do 2 km dłużyc (Docelowo 10 km)	0,600	m3
6	D-01.02.01	Dodatek za dalsze 8 km odległości transportu: dłużyc	0,600	m3
7	D-01.02.01	Transport na odległość do 2 km karpiny (Docelowo 10 km)	0,340	mp
8	D-01.02.01	Transport na odległość do 2 km gałęzi (Docelowo 10 km)	0,710	mp
9	D-01.02.01	Dodatek za dalsze 8 km odległości transportu: karpiny i gałęzi	1,050	mp
10	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew	5,000	szt
Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża zieleni - nasadzenia zieleni				
1	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
1,1	D-09.01.01	Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem	x	x
1	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m	36,000	szt
2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów : liściastych	36,000	szt