



Powiat Wrocławski

ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. + 48 / 71 / 72 21 700 fax + 48 / 71 / 72 21 706

 www.powiatwroclawski.pl

 starostwo@powiatwroclawski.pl

Wrocław, 27.04.2020 r.

Nr sprawy: SP.ZP.272.11.2020.II.DT

Wszyscy Wykonawcy, którzy pobrali SIWZ

INFORMACJA O ZAPYTANIACH I WYJAŚNIENIACH DOTYCZĄCYCH TREŚCI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Powiat Wrocławski reprezentowany przez Zarząd Powiatu Wrocławskiego, informuje, że w dniach 17 i 20.04.2020 r. wpłynęły przedstawione poniżej pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na realizację zamówienia pn.: „Rozbudowa dróg powiatowych nr 1917D, tj. ul. Wilczyckiej w Kiełczowie i ul. Wrocławskiej w Wilczycach oraz nr 1922D, tj. ul. Rzecznej w Kiełczowie, gmina Długołęka.

ETAP I - Rozbudowa ul. Wilczyckiej na odcinku od ul. Rzecznej do ul. Wrocławskiej”.

Stosownie do art. 38 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), Zamawiający wyjaśnia:

Pytanie nr 1:

Prosimy o udostępnienie Projektu Wykonawczego i SST dla ściany oporowej, która ma być wykonana przy posesji nr 6 na odcinku 45mb.

Odpowiedź 1:

Zamawiający informuje, że przedmiotowy element oporowy należy wykonać poprzez ułożenie prefabrykatów betonowych na podsypce z kruszywa stabilizowanego cementem zgodnie z załączonym rysunkiem. Załączono SST.

Pytanie nr 2:

Prosimy o potwierdzenie, że w ramach tego postępowania przetargowego należy wykonać przebudowę/przesunięcie/remont muru kościelnego tylko w zakresie od słupa S0 do słupa S9 (na odcinku ok. 41,5mb) zgodnie z załączoną dokumentacją natomiast pozostałe fragmenty muru przewidziane do remontu/odbudowy w ramach innych opracowań nie wchodzą w zakres przedmiotowego zadania.

Odpowiedź 2:

Zamawiający potwierdza, że w/w odcinek przebudowy należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie nr 3:

Czy do odbudowy muru kościelnego w nowym miejscu należy stosować materiały z rozbiórki istniejącego muru czy należy zastosować materiały nowe?

Odpowiedź 3:

Zamawiający informuje, że należy zastosować materiały nowe a stare z rozbiórki należy zutylizować.

Informujemy, że Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora Danych Osobowych, którym jest Starosta Powiatu Wrocławskiego, w celu zrealizowania Państwa sprawy.

*Pełny obowiązek informacyjny dostępny jest na stronie:
<https://powiatwroclawski.bip.net.pl>*



**ZWIĄZEK
POWIATÓW
POLSKICH**



Powiat Wrocławski

ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. + 48 / 71/ 72 21 700 fax + 48 / 71/ 72 21 706

 www.powiatwroclawski.pl

 starostwo@powiatwroclawski.pl

Pytanie 4:

W kosztorysie ofertowym nie zostały uwzględnione projektowane powierzchnie najazdowe w obszarze ronda z kostki kamiennej 18/20 wraz z podbudowami.

Odpowiedź 4:

Zamawiający informuje, że należy przewidzieć wykonanie nawierzchni wraz z podbudowami w ilości 140,00m².

Zamawiający dokonał modyfikacji treści kosztorysu ofertowego odcinka I stanowiącego załącznik nr 2.2. SIWZ, poprzez dodanie pozycji w kosztorysie pn.:

„35.1 d. 1.6 Wykonanie nawierzchni najazdowych w obszarze ronda z kostki kamiennej 18/20 wraz z podbudową”

Kosztorys ofertowy odcinka I po modyfikacji z dnia 27.04.2020 r. stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie 5:

W kosztorysach ofertowych w zakresie Organizacji Ruchu Docelowego są niedoszacowane pozycje przedmiarowe (znaki i słupki drogowe) oraz brak jest elementów występujących w PW (pylony U-5a, wyspy z elementów prefabrykowanych, separatory ciągłe U-25a, znaki typu E, słupki z wysięgnikami dla odc.2, oznakowania poziomego koloru czerwonego i niebieskiego, itp.).

Odpowiedź 5:

Zamawiający informuje, że należy wycenić wszystkie elementy niezbędne do wykonania załączonego projektu stałej organizacji ruchu. Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji treści kosztorysu ofertowego odcinka I stanowiącego załącznik nr 2.2. SIWZ poprzez zmianę pozycji dotyczących oznakowania poziomego i pionowego na zbiorczą pozycję do wyceny wszystkich elementów docelowej organizacji ruchu.

Kosztorys ofertowy odcinka I po modyfikacji z dnia 27.04.2020 r. stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie 6:

Zgodnie z PW na zatokach oraz ściekach należy stosować kostkę betonową 16x16x16 natomiast wg SST kostka powinna mieć grubość 14cm – prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 6:

Zamawiający wyjaśnia, że należy wykonać nawierzchnię z kostki 16x16x16.

Pytanie 7:

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z opisem PW pielęgnację zieleni należy przyjąć na okres 1 roku.

Odpowiedź 7:

Zamawiający potwierdza, że należy przyjąć okres pielęgnacji w okresie gwarancyjnym.

Pytanie 8:

W kosztorysie dla odc. 2 brak pozycji dla pielęgnacji trawników.

Odpowiedź 8:

Informujemy, że Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora Danych Osobowych, którym jest Starosta Powiatu Wrocławskiego, w celu zrealizowania Państwa sprawy.

*Pełny obowiązek informacyjny dostępny jest na stronie:
<https://powiatwroclawski.bip.net.pl>*



ZWIĄZEK
POWIATÓW
POLSKICH



Powiat Wrocławski

ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. + 48 / 71/ 72 21 700 fax + 48 / 71/ 72 21 706

 www.powiatwroclawski.pl

 starostwo@powiatwroclawski.pl

Zamawiający informuje, że pozycja dotycząca pielęgnacji trawników została ujęta w poz. 37 w kosztorysie ofertowym na odcinek I, stanowiącym załącznik nr 2.2. do SIWZ

Pytanie 9:

Prosimy o udostępnienie tabeli robót ziemnych i przekrojów charakterystycznych.

Odpowiedź 9:

Ze względu na rodzaj terenu – intensywnie zurbanizowany i dostosowanie projektowanej niwelety do niwelety istniejącej nie wykonywano przekrojów poprzecznych i tabeli robót ziemnych. Obliczenia ilości robót ziemnych zostały wykonane na podstawie powierzchni projektowanych.

Pytanie 10:

Proszę o potwierdzenie że przy ścieku należy wykonać uszczelnienie z taśmy bitumicznej 40x5mm jak na przekroju konstrukcyjnym. W SST nie ma podanych szczegółowych wymagań dotyczących uszczelnienia.

Odpowiedź 10:

Zamawiający potwierdza konieczność wykonania uszczelnienia taśmą bitumiczną 40x5 mm, jak na przekroju konstrukcyjnym.

Pytanie 11:

Prosimy o przedstawienie dokumentacji technicznej, która powołana została w Opisie Technicznym do Projektu Wykonawczego branży drogowej – „Dokumentacja geotechniczna terenów inwestycyjnych wykonana w sierpniu 2017 r. przez firmę „Geoskop” Sp. z o.o. Sp.k.”.

Odpowiedź 11:

Zamawiający informuje, że uzupełnił, tj. upublicznił na swojej stronie internetowej i na Platformie LoginTrade dokumentację przetargową o dokumentację geotechniczną.

Pytanie 12:

Na Planie sytuacyjnym branży drogowej zaznaczono miejsca odwiertów oraz odkrywek nawierzchni. Prosimy o dołączenie dokumentów przedstawiających wyniki tych prac.

Odpowiedź 12:

Odpowiedź, jak na pytanie nr 11.

Pytanie 13:

Prosimy o dołączenie Szczegółowej Specyfikacji Technicznej dotyczącej warstwy wyrównawczej. Przytoczona w Kosztorysie ofertowym SST dotyczy warstwy wiążącej gr. 8 cm.

Odpowiedź 13:

Zamawiający informuje, że uzupełnił, tj. upublicznił na swojej stronie internetowej i na Platformie LoginTrade dokumentację przetargową o SST dla warstwy wyrównawczej.





Powiat Wrocławski

ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. + 48 / 71 / 72 21 700 fax + 48 / 71 / 72 21 706

 www.powiatwroclawski.pl

 starostwo@powiatwroclawski.pl

Pytanie 14:

W projekcie konstrukcji nawierzchni pojawia się zapis: „Na styku jezdni i poszerzenia, po wykonaniu podbudowy bitumicznej, przed ułożeniem warstwy wiążącej należy ułożyć geosiatkę o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 70 kN/m. Szerokość układanej siatki powinna wynosić min 1,0 m, z zachodzeniem po 0,5 m na starą i nową konstrukcję.” Projekt nie zakłada jednak wykonania podbudowy bitumicznej. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i sprecyzowanie gdzie powinna zostać ułożona geosiatka.

Odpowiedź 14:

Zamawiający wyjaśnia, że należy stosować siatkę jak najniżej pomiędzy warstwami bitumicznymi.

Pytanie 15:

Prosimy o zmiany w dokumentacji ujednolicające ilość emulsji do skropienia. Istnieje sprzeczność w ilościach emulsji do skropienia w Opisie technicznym i SST

Odpowiedź 15:

Zamawiający wyjaśnia, że należy stosować ilość emulsji zgodnie z opisem technicznym.

Pytanie 16:

Prosimy o przedstawienie szczegółowych rysunków dotyczących wykonania wyniesionych przejść dla pieszych z betonu asfaltowego.

Odpowiedź 16:

Zamawiający informuje, że uzupełnił, tj. upublicznił na swojej stronie internetowej i na Platformie LoginTrade dokumentację przetargową o szczegółowe rysunki dotyczące wykonania wyniesionych przejść dla pieszych z betonu asfaltowego.

Pytanie 17:

Prosimy o potwierdzenie że przepusty określone do demontażu ujęte zostały w pozycjach demontażu Kosztorysu ofertowego w branży sanitarnej.

Odpowiedź 17:

Zamawiający wyjaśnia, że należy przewidzieć demontaż 15 szt. przepustów wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki. Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji treści kosztorysu ofertowego odcinka I stanowiącego załącznik nr 2.2. SIWZ poprzez dodanie pozycji pn.: „198.1 Demontaż przepustów wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki”

Kosztorys ofertowy odcinka I po modyfikacji z dnia 27.04.2020 r. stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie 18:

W projekcie Organizacji ruchu docelowego w miejscach wyniesionych przejść dla pieszych umiejscowiono PEO (punktowe elementy odbłaskowe) jednak nie ma takiej pozycji w kosztorysie ofertowym. Prosimy o dodatnie pozycji.

Odpowiedź:





Powiat Wrocławski

ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. + 48 / 71/ 72 21 700 fax + 48 / 71/ 72 21 706

 www.powiatwroclawski.pl

 starostwo@powiatwroclawski.pl

Odpowiedź 18:

Zamawiający informuje, że należy wycenić wszystkie elementy niezbędne do wykonania załączonego projektu stałej organizacji ruchu.

Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji treści kosztorysu ofertowego odcinka I stanowiącego załącznik nr 2.2. SIWZ poprzez zmianę pozycji dotyczących oznakowania poziomego i pionowego na zbiorczą pozycję do wyceny wszystkich elementów docelowej organizacji ruchu.

Kosztorys ofertowy odcinka I po modyfikacji z dnia 27.04.2020 r. stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie 19:

Prosimy o wskazanie w jakiej pozycji należy wycenić drenaż i doły chłonne przy przebudowywanym murze w obrębie kościoła.

Odpowiedź 19:

Zamawiający informuje, że należy wycenić drenaż i doły chłonne przy przebudowywanym murze w obrębie kościoła w pozycji nr 19 kosztorysu ofertowego dla odcinka II stanowiącego załącznik nr 2.3. do SIWZ.

Pytanie 20:

Prosimy o potwierdzenie, że geosiatkę należy ułożyć tylko na połączeniu nowobudowanej konstrukcji ze starą nawierzchnią przy poszerzeniach jezdni a nie przy odtworzeniu nawierzchni po kanalizacji deszczowej.

Odpowiedź 20:

Zamawiający wyjaśnia, że geosiatkę należy ułożyć również przy odtworzeniu nawierzchni po kanalizacji deszczowej.

Pytanie 21:

Prosimy o wskazanie w jakim miejscu należy wykonać prace z pozycji poniżej. Prosimy również o zamieszczenie rysunków szczegółowych i SST.

47 d.1.9	D-00.00.00	Schody terenowe	kpl	1,00
48 d.1.9	D-00.00.00	Budowa ogrodzenia	m	130,00
49 d.1.9	D-00.00.00	Brama wjazdowa szerokość ok 3,5 m	kpl	3,00
50 d.1.9	D-00.00.00	Furtka szerokość 1,0 m	kpl	3,00

Informujemy, że Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora Danych Osobowych, którym jest Starosta Powiatu Wrocławskiego, w celu zrealizowania Państwa sprawy.

Pełny obowiązek informacyjny dostępny jest na stronie:
<https://powiatwroclawski.bip.net.pl>





Powiat Wrocławski

ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. + 48 / 71/ 72 21 700 fax + 48 / 71/ 72 21 706

 www.powiatwroclawski.pl

 starostwo@powiatwroclawski.pl

Odpowiedź 21:

47 d.1.9	D-00.00.00	Schody terenowe	kpl	1,00	hm 12+63 po stronie prawej
48 d.1.9	D-00.00.00	Budowa ogrodzenia	m	130,00	od ok. hm 11+62 do hm 12+90 po stronie prawej
49 d.1.9	D-00.00.00	Brama wjazdowa szerokość ok 3,5 m	kpl	3,00	
50 d.1.9	D-00.00.00	Furtka szerokość 1,0 m	kpl	3,00	

Uwaga: należy uwzględnić 4 furtki (również na dojściu przy schodach terenowych)

Pytanie 22:

Według projektu drogowego należy zamontować separatory punktowe U-25b natomiast wg. Projektu ORD w tych samych miejscach należy zamontować separatory ciągłe U-25a – prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 22:

Należy wyceni wszystkie elementy niezbędne do wykonania załączonego projektu stałej organizacji ruchu. Zostały zmodyfikowane kosztorysy ofertowe poprzez zmianę pozycji dotyczących oznakowania poziomego i pionowego na zbiorczą pozycję do wyceny wszystkich elementów docelowej organizacji ruchu.

Pytanie 23:

W związku z rozbieżnościami w zakresie poniżej punktów SIWZ:

„Pkt 4.7. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę wartości lub procentowej części zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazwy podwykonawcy.”

„Pkt 9.10. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz o ile jest to wiadome, podać nazwy podwykonawców.”

Prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, że obowiązującym zapisem w zakresie podania nazwy firm podwykonawców jest pkt 9.10. – czyli na etapie składania ofert Wykonawca podaje nazwy podwykonawców tylko w sytuacji, o ile jest to wiadome.”

Odpowiedź 22:

Zamawiający potwierdza, że **obowiązującym zapisem** w zakresie podania nazwy firm podwykonawców jest pkt 9.10. – czyli na etapie składania ofert Wykonawca podaje nazwy podwykonawców tylko w sytuacji, o ile jest to wiadome.”





Powiat Wrocławski

ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. + 48 / 71/ 72 21 700 fax + 48 / 71/ 72 21 706



www.powiatwroclawski.pl



starostwo@powiatwroclawski.pl

Pytanie 24:

Dotyczy kanalizacji deszczowej: Czy rury w średnicach od 500 do 1000mm mają być lite czy karbowane? Dodatkowo w SN12 nie występują żadne dla PP zarówno jak i karbowanego jest SN10 lub SN 16. Proszę uprzejmie o wyjaśnienie tej kwestii.

Odpowiedź 24:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zarówno rur litych jak i karbowanych. Zgodnie z wiedzą Zamawiającego na rynku są dostępne rury PP SN 12 zarówno karbowane jak i lite.

SEKRETARZ
POWIATU WROCŁAWSKIEGO

Anna Zygałło

Grażyna Owczarek

DYREKTOR
Wydziału Zamówień Publicznych

Informujemy, że Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora Danych Osobowych, którym jest Starosta Powiatu Wrocławskiego, w celu zrealizowania Państwa sprawy.

Pełny obowiązek informacyjny dostępny jest na stronie:
<https://powiatwroclawski.bip.net.pl>



ZWIĄZEK
POWIATÓW
POLSKICH

KOSZTORYS OFERTOWY (PO WYPEŁNIENIU)

po modyfikacji z dnia 27.04.2020 r.

Rozbudowa dróg powiatowych nr 1917D

tj. ulicy Wilczyckiej w Kielczowie i ulicy Wrocławskiej w Wilczycach oraz nr 1922D, tj. ulicy Rzecznej w Kielczowie, gm. Długoleka - ODCINEK I

Załącznik nr 2.2. do SIWZ

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa chodnika	km	0,80		-
2 d.1.1	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm wraz z kosztem zagospodarowania frezu	m2	690,00		-
3 d.1.1	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm wraz z kosztem zagospodarowania frezu	m2	1 580,00		-
4 d.1.1	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących nawierzchni zjazdów o nawierzchni bet. i bitumicznej wraz z kosztem zagospodarowania odpadów	m2	285,00		-
5 d.1.1	D.01.02.02	Zdjęcie ziemi urodzajnej na odkład.	m3	4 240,00		-
6 d.1.1	D.01.02.02	Wywóz nadmiaru humusu wraz z kosztem zagospodarowania	m3	3 722,50		-
7 d.1.1	D.02.00.01, D.02.01.01	Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wraz z kosztem zagospodarowania urobku (wywóz i tylizacja)	m3	435,00		-
8 d.1.1	D.02.00.01, D.02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z kosztem zakupu i dowozu gruntu	m3	6 350,00		-
1.2		NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BET. ASFALTOWEGO				
9 d.1.2	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 915,00		-
10 d.1.2	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm na podłożu G4	m2	3 537,80		-
11 d.1.2	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 915,00		-
12 d.1.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m2	1 580,00		-
13 d.1.2	D.05.03.05a	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego 0/12,80 - gr. śr. 4 cm	m2	1 580,00		-
14 d.1.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (bitum)	m2	3 605,00		-
15 d.1.2	D.05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 8 cm	m2	3 605,00		-
16 d.1.2	D.05.03.05	Ułożenie grosiarki o wytrzymałości > 70 kN/m w obu kierunkach, szerokość min 1,0 m wraz ze wcześniejszym skropieniem emulsją kationową szybkozestwardniającą w ilości 0,5 kg/m2 -połączenie naw. nowej i starej	mb	1 830,00		-
17 d.1.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (bitum)	m2	5 185,00		-
18 d.1.2	D.05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr 4 cm	m2	5 185,00		-
19 d.1.2	D.05.03.05	Dodatek za wykonanie progów zwalniających- beton asfaltowy gr. 7,5 cm	m2	120,00		-
1.3		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ - ZJAZDY INDYWIDUALNE				
20 d.1.3	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	760,00		-
21 d.1.3	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm na podłożu G4	m2	760,00		-
22 d.1.3	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	760,00		-
23 d.1.3	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, KOSTKA GRAFITOWA NIEFAZOWANA	m2	760,00		-
1.4		NAWIERZCHNIA CHODNIKA/CIAĞU PIESZO-ROWEROWEGO Z KOSTKI BETONOWEJ				
24 d.1.4	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4 000,00		-
25 d.1.4	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm na podłożu G4	m2	4 000,00		-
26 d.1.4	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 000,00		-
27 d.1.4	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, KOSTKA SZARA NIEFAZOWANA	m2	4 000,00		-
1.5		NAWIERZCHNIA ZATOK AUTOBUSOWYCH				
28 d.1.5	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	230,00		-
29 d.1.5	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm na podłożu G4	m2	230,00		-
30 d.1.5	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 25 cm	m2	230,00		-
31 d.1.5	D.05.03.23	Nawierzchnia betonowa wibroprasowana (grafitowa) 16x16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	230,00		-
1.6		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW PUBLICZNYCH/MIEJSC POSTOJOWYCH				
32 d.1.6	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 030,00		-
33 d.1.6	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm na podłożu G4	m2	1 030,00		-
34 d.1.6	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 030,00		-

35 d.1.6	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, KOSTKA GRAFITOWA NIEFAZOWANA	m2	1 030,00			-
35.1 d.1.6		Wykonanie nawierzchni najazdowych w obszarze ronda z kostki kamiennej 18/20 wraz z podbudową	m2	140,00			-
1.7		NAWIERZCHNIA POBOCZY GRUNTOWYCH -					
36 d.1.7	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem wraz z rozścieleniem ziemi urodzajnej (humus z odzysku)	m2	3 450,00			-
37 d.1.7	D.09.01.01	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie gwarancyjnym	m2	3 450,00			-
1.8		ELEMENTY BRZEGOWE					
38 d.1.8	D.08.01.02	Krawężniki kamienne łukowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z betonu C12/15	m	22,00			-
39 d.1.8	D.08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm układane na płask na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z betonu C12/15	m	80,00			-
40 d.1.8	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z betonu C12/15	m	1 550,00			-
41 d.1.8	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z betonu C12/15	m	870,00			-
42 d.1.8	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ławą z betonu C12/15	m	165,00			-
43 d.1.8	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ławą z betonu C12/15	m	2 260,00			-
44 d.1.8	D.08.05.01	Ściek uliczny przykrawężnikowy z kostki bet. 16x16x16 wraz z ławą z betonu C12/15	m	1 710,00			-
45 d.1.8	D-05.03.01b	Umocnienie skarpy ronda kostka kamienną gr. 18/20 wraz z podbudową	m2	8,00			-
1.9		ELEMENTY INNE					
46 d.1.9	D-00.00.00	Mur oporowy prefabrykowany typu L o wysokości 150 cm na tawie betonowej	m	45,00			-
47 d.1.9	D-00.00.00	Schody terenowe	kpl	1,00			-
48 d.1.9	D-00.00.00	Budowa ogrodzenia	m	130,00			-
49 d.1.9	D-00.00.00	Brama wjazdowa szerokość ok 3,5 m	kpl	3,00			-
50 d.1.9	D-00.00.00	Furtka szerokość 1,0 m	kpl	3,00			-
1.10		OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE					
51 d.1.10	D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego	kpl.	1,00			-
Razem dział: ROBOTY DROGOWE							
2		ZIELEŃ					
52 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.	35,00			-
53 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	17,00			-
54 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1,00			-
55 d.2	D-01.02.01	Wycienka krzewów i zagajników średnich	m2	240,00			-
56 d.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na miejsce składowania	mp	6,15			-
57 d.2	D-01.02.01	Wywóz gałęzi na miejsce składowania	mp	15,59			-
58 d.2	D-01.02.01	Wywóz karpiny na miejsce składowania	mp	3,22			-
59 d.2	D-01.02.01	Oplata za składowisko materiału drzewnego tj. gałęzi i karpiny	mp	18,81			-
60 d.2	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych z palikowaniem - lipa drobnolistna	szt	35,00			-
61 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych - lipa drobnolistna	szt	35,00			-
62 d.2	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych z palikowaniem - grusza drobnokwiatowa 'Chanticleer'	szt	3,00			-
63 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych - grusza drobnokwiatowa 'Chanticleer'	szt	3,00			-
64 d.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych ze ściółkowaniem - pęcherznica kalinolistna 'Diabolo' (wysokość sadzonek 30-50 cm)	szt	248,00			-
65 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych wraz ze ściółkowaniem - pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	szt	248,00			-
66 d.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych ze ściółkowaniem - tawuła van Houtte'a 'Gold Fountain'(wysokość sadzonek 30-50 cm)	szt	195,00			-
67 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych -tawuła van Houtte'a 'Gold Fountain'	szt	195,00			-
68 d.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych ze ściółkowaniem - róża okrywowa 'The fairy' (wysokość sadzonek do 15 cm)	szt	1 298,00			-
69 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych -róża okrywowa 'The fairy'	szt	1 298,00			-
70 d.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych ze ściółkowaniem - jałowiec pospolity 'Repanda'(wysokość sadzonek do 15 cm)	szt	60,00			-
71 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych -jałowiec pospolity 'Repanda'	szt	60,00			-
72 d.2		Sprzedaż drewna	kpl	1,00			-
Razem dział: ZIELEŃ							
3		ELEKTRYKA					
3.1		Przebudowa kolizji nN2					
73 d.3.1	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	3,00			-
74 d.3.1	D.01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej 4xAL50mm2	km	0,48			-
75 d.3.1	D.01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej 1xAL35mm2	km	0,12			-
76 d.3.1	D.01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70mm2	km	0,08			-
77 d.3.1	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - Kb-10,5/20	słup	2,00			-

78 d.3.1	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - K-10,5/12	słup	1,00		-
79 d.3.1	D.01.03.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr. kat. III	m	12,00		-
80 d.3.1	D.01.03.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupie	m	36,00		-
81 d.3.1	D.01.03.01	Montaż ograniczników na słupach 0,66/5kV	kpl.	5,00		-
82 d.3.1	D.01.03.01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym	szt.	7,00		-
83 d.3.1	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,38		-
84 d.3.1	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 - przewieszenie istn. przewodów	km.przew.	0,04		-
85 d.3.1	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	97,20		-
86 d.3.1	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	486,00		-
87 d.3.1	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	58,00		-
88 d.3.1	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	320,00		-
89 d.3.1	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00		-
90 d.3.1	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	77,76		-
91 d.3.1	D.01.03.01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.	1,00		-
92 d.3.1	D.01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	3,00		-
93 d.3.1	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00		-
94 d.3.1	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	6,00		-
95 d.3.1	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt.	1,00		-
3.2	Przebudowa kolizji nN3					
96 d.3.2	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	6,00		-
97 d.3.2	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	30,00		-
98 d.3.2	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	20,00		-
99 d.3.2	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	16,00		-
100 d.3.2	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	4,80		-
101 d.3.2	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		-
102 d.3.2	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00		-
103 d.3.2	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		-
104 d.3.2	D.01.03.01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 0,7	m	16,00		-
105 d.3.2	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt.	1,00		-
3.3	Przebudowa kolizji nN6					
106 d.3.3	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	21,20		-
107 d.3.3	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	106,00		-
108 d.3.3	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	21,00		-
109 d.3.3	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	56,00		-
110 d.3.3	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	16,96		-
111 d.3.3	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		-
112 d.3.3	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		-
113 d.3.3	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		-
114 d.3.3	D.01.03.01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 0,7	m	40,00		-
115 d.3.3	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt.	1,00		-
3.4	Przebudowa kolizji nN7					
107 d.3.4	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	3,00		-
108 d.3.4	D.01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej 4xAL50mm2	km	0,49		-

109 d.3.4	D.01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej 1xAL35mm2	km	0,12			-
110 d.3.4	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - N-10,5/6	słup	2,00			-
111 d.3.4	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - O-10,5/10	słup	1,00			-
112 d.3.4	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2+1x35mm2	km.przew.	0,06			-
113 d.3.4	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów	km/1 przew	0,30			-
114 d.3.4	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt	1,00			-
3.5	Przebudowa kolizji SN1						
115 d.3.5	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	21,00			-
116 d.3.5	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	70,00			-
117 d.3.5	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	9,00			-
118 d.3.5	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	114,00			-
119 d.3.5	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap. do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00			-
120 d.3.5	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	16,80			-
121 d.3.5	D.01.03.01	Badanie linii kablowej S.N. - kompletne	odc.	1,00			-
122 d.3.5	D.01.03.01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 0,7	m	141,00			-
123 d.3.5	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt	1,00			-
3.6	Przebudowa kolizji oświetlenia drogowego - OS3						
124 d.3.6	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	60,00			-
125 d.3.6	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	300,00			-
126 d.3.6	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	29,00			-
127 d.3.6	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	209,00			-
128 d.3.6	D.01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	209,00			-
129 d.3.6	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	48,00			-
130 d.3.6	D.01.03.01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym	szt.	4,00			-
131 d.3.6	D.01.03.01	Montaż ograniczników na słupach 0,66/5kV	kpl.	4,00			-
132 d.3.6	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00			-
133 d.3.6	D.01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2,00			-
134 d.3.6	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,00			-
135 d.3.6	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu	szt.	2,00			-
136 d.3.6	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	7,00			-
137 d.3.6	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	4,00			-
138 d.3.6	D.01.03.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,00			-
139 d.3.6	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00			-
3.7	Budowa oświetlenia drogowego						
140 d.3.7	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	77,20			-
141 d.3.7	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	386,00			-
142 d.3.7	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 75 mm w wykopie	m	212,00			-
143 d.3.7	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	37,00			-
144 d.3.7	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	249,00			-
145 d.3.7	D.01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	249,00			-
146 d.3.7	D.01.03.01	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m	12,00			-
147 d.3.7	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	61,76			-
148 d.3.7	D.01.03.01	Montaż szafki oświetleniowej - SOU	szt	1,00			-
149 d.3.7	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h=8m	szt.	6,00			-

150 d.3.7	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h=6m	szt.	8,00		-
151 d.3.7	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa	szt.	6,00		-
152 d.3.7	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa dla przejść	szt.	8,00		-
153 d.3.7	D.01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - h=8m	kpl.przew.	6,00		-
154 d.3.7	D.01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - h=6m	kpl.przew.	8,00		-
155 d.3.7	D.01.03.01	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,00		-
156 d.3.7	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	14,00		-
157 d.3.7	D.01.03.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	15,00		-
158 d.3.7	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,00		-
3.8	Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych					
159 d.3.8	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	70,80		-
160 d.3.8	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	354,00		-
161 d.3.8	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	177,00		-
162 d.3.8	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych jednolitych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	177,00		-
163 d.3.8	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	49,56		-
Razem dział: ELEKTRYKA						
4	SANITARNA					
4.1	ROBOTY ZIEMNE					
164 d.4.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	1 066,00		-
165 d.4.1	D-03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³	3 194,00		-
166 d.4.1	D-03.02.01	Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m ³	2 775,00		-
167 d.4.1	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m ³	3 195,00		-
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
168 d.4.2	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	217,00		-
169 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm	m	17,00		-
170 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	83,00		-
171 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	63,00		-
172 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN12	m	117,00		-
173 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN12	m	303,00		-
174 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12	m	91,00		-
175 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN10	m	143,00		-
176 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	11,00		-
177 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	6,00		-
178 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	3,00		-
179 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z regulatorem przepływu	stud.	1,00		-
180 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z regulatorem przepływu	stud.	1,00		-
181 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm	stud.	1,00		-
182 d.4.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikiem	szt.	39,00		-
183 d.4.2	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m ³	9,56		-
184 d.4.2	D-03.02.01	Budowa wlotu DN800 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu	szt.	1,00		-
185 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m	2,00		-
186 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm	m	263,00		-
187 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400 mm	m	119,00		-
188 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm	m	130,00		-
189 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 600 mm	m	10,00		-

190 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	3,00		-
191 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1,00		-
192 d.4.2	D-03.02.01	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe oraz wyloty	m3	30,60		-
193 d.4.2	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociagowych i gazowych - DO ROZLICZENIA	szt.	4,00		-
194 d.4.2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów kanałowych	szt.	39,00		-
195 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	1,00		-
196 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.	1,00		-
197 d.4.2	D-03.02.01	Zasuwy kołnierkowe z obudową o śr. do 80 mm	kpl.	1,00		-
198 d.4.2	D-03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,00		-
198.1 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż przepustów wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	szt.	15,00		-
4.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
199 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	1,00		-
200 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	1,00		-
201 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	1,00		-
202 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1,00		-
203 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	6,00		-
204 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3,00		-
205 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	39,00		-
206 d.4.3	D-03.02.01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - do rozliczenia	szt.	50,00		-
207 d.4.3	D-03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów (do rozliczenia)	godz.	150,00		-
208 d.4.3	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m	30,00		-
209 d.4.3	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	22,00		-
210 d.4.3	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	13,00		-
Razem dział: SANITARNA						
5		TELETECHNIKA				
5.1		Przebudowa Orange				
211 d.5.1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEk 110/7,5 o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m	6,00		-
212 d.5.1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEk 110/7,5 o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	54,00		-
213 d.5.1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur 4x RHDPEp 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m	12,00		-
214 d.5.1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur 2x RHDPEp 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m	10,00		-
215 d.5.1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur 1x RHDPEp 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m	21,00		-
216 d.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych ,budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.	4,00		-
217 d.5.1	D-01.03.04	Przebudowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, rama i pokrywa wzmocniona D400 ,budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.	2,00		-
218 d.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.	3,00		-
219 d.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV	szt.	2,00		-
220 d.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV	szt.	2,00		-
221 d.5.1	D-01.03.04	Regulacja ram i pokryw ist. studni kablowych w obrębie przebudowy	szt.	17,00		-
222 d.5.1	D-01.03.04	Przesunięcia ist. słupka kablowego wraz z kablami abonenckimi	szt.	1,00		-
223 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 6x fi 160	m	18,00		-
224 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 5x fi 160	m	137,00		-
225 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 4x fi 160	m	48,00		-
226 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 2x fi 160	m	24,00		-

227 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 1x fi 160	m	27,00		-
228 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 2x fi 110	m	8,00		-
229 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 1x fi 110	m	50,00		-
230 d.5.1	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego/rurociągu/kanalizacji w rowie kablowym gr.kat.IV	m	52,00		-
231 d.5.1	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych	m	57,00		-
232 d.5.1	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2/SKO2G/SKR-1.	szt.	5,00		-
233 d.5.1	D-01.03.04	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm na głębokości 0.8 m w gruncie kat. IV	m	14,00		-
234 d.5.1	D-01.03.04	Zestawienie kabli miedzianych: XzTKMXpw 50x4x0,6 = 56m XzTKMXpw 150x4x0,5 = 444m XzTKMXpw 50x4x0,5 = 55m XzTKMXpw 35x4x0,5 = 83m XzTKMXpw 10x4x0,5 = 55m XzTKMXpw 5x4x0,5 = 83m	m	1,00		-
235 d.5.1	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. ponad 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	428,00		-
236 d.5.1	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	332,00		-
237 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 300	złącz.	8,00		-
238 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100	złącz.	6,00		-
239 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 70	złącz.	4,00		-
240 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20	złącz.	2,00		-
241 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10	złącz.	4,00		-
242 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 300 par	odc.	2,00		-
243 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 100 par	odc.	3,00		-
244 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 70 par	odc.	2,00		-
245 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 20 par	odc.	1,00		-
246 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.	2,00		-
247 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 300 par	odc.	2,00		-
248 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 100 par	odc.	3,00		-
249 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 70 par	odc.	2,00		-
250 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 20 par	odc.	1,00		-
251 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 10 par	odc.	2,00		-
252 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.	2,00		-
253 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	4,00		-
254 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	6,00		-
255 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	1,00		-
256 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	8,00		-
257 d.5.1	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	28,00		-
258 d.5.1	D-01.03.04	Wciąganie/przeciąganie ist. kabli światłowod. do kanał wtórnej z rur z warstwą poślizg z linką wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dl. 2 km	km	0,10		-
259 d.5.1	D-01.03.04	Wciąganie/przeciąganie ręczne kabla światłowodowego o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	500,00		-
260 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	4,00		-
261 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast. spajany światłow.	złącz.	116,00		-
262 d.5.1	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	4,00		-
263 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz. światłow.	odc.	4,00		-
264 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz. światłow.	odc.	116,00		-
265 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	4,00		-
266 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.	odc.	116,00		-
267 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	zakończ.	4,00		-
268 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.	zakończ.	116,00		-

5.2		Przebudow DSS Operator				
269 d.5.2	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.IV - rura MT-DB7/10	km	0,06		-
270 d.5.2	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur 1x RHDPEp 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m	23,00		-
271 d.5.2	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-4G w gruncie kategorii IV.	szt.	2,00		-
272 d.5.2	D-01.03.04	Demontaż rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV	km	0,05		-
273 d.5.2	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2/SKO2G/SKO-4/SKR-1.	szt.	1,00		-
274 d.5.2	D-01.03.04	Regulacja ram i pokryw ist. studni kablowych w obrębie przebudowy	szt.	2,00		-
275 d.5.2	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego/rurociągu/kanalizacji w rowie kablowym gr.kat.IV	m	30,00		-
276 d.5.2	D-01.03.04	Zestawienie kabli światłowodowych: Z-XOTKmts 24J - 1,01 km	km	1,00		-
277 d.5.2	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do mikrorurki metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	1,00		-
278 d.5.2	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00		-
279 d.5.2	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	23,00		-
280 d.5.2	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		-
281 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,00		-
282 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)	odc.	23,00		-
283 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00		-
284 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23,00		-
285 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00		-
286 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23,00		-
287 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	zakończ.	1,00		-
288 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	zakończ.	23,00		-
Razem dział: TELETECHNIKA						-
6	PROMOCJA					
289	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej		szt.	2		
Razem dział: PROMOCJA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót (nett0)						
VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót (brutto)						