

---

## PRZEDMIAR

### Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 416 w m. Kietrz do granicy województwa

#### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 416 w m. Kietrz do granicy województwa - ODCINEK MIEJSKI  
ADRES INWESTYCJI : Kietrz – ul. Niepodległości, ul. Długa, ul. Raciborska  
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu  
ADRES INWESTORA : UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Czepiel  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Damian Kotuła  
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 416 w m. Kietrz do granicy województwa.

### 2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto odcinek drogi wojewódzkiej nr 416 od km 57+020,00 do km 61+186,47 w m. Kietrz.

### 3. Cel opracowania

Nadrzędnym celem inwestycji jest poprawa warunków bezpieczeństwa i komfortu wszystkich uczestników ruchu drogowego, a także poprawa przepustowości drogi wojewódzkiej i usprawnienie odwodnienia układu komunikacyjnego objętego opracowaniem.

### 4. Stan istniejący, istniejące uzbrojenie

DW nr 416 łączy Krapkowice (woj. opolskie) i Racibórz (woj. śląskie), biegnąc m.in. przez miejscowości Głogówek i Głubczyce. Fragment drogi, będący przedmiotem opracowania, jest drogą klasy G o przekroju 1x2. DW nr 416 przebiega ulicami Niepodległości, Długą i ul. Raciborską. Ulice Niepodległości i Długa zlokalizowane są w centralnej - zaś ul. Raciborska w północnej części m. Kietrz.

Ulica Niepodległości stanowiąca początek opracowania stanowi "obwodnicę" ścisłej zabudowy centrum miasta (rynek z okolicznymi uliczkami) od strony zachodniej. Szerokość jezdni bitumicznej na wlocie skrzyżowania ok. 9,0 m, obustronne chodniki z kostki betonowej i płyt bet. szer. ok. 2,0m. Chodnik po stronie południowej zanika w miejscu wejścia do parku wokół ruin o pałacu Gaszynów. Po obu stronach ulicy przed skrzyżowaniem z ulicami Długą-Traugutta zabudowa usługowo-handlowa. Odwodnienie ulicy poprzez wpusty uliczne do kanalizacji deszczowej. W południowo-zachodniej kwarcie skrzyżowania zlokalizowany jest pawilon handlowy "Dino". Pawilon ma dojazd przez zjazd publiczny z ul. Długiej i z ul. Wieżowej.

Oprócz wyżej opisanej kanalizacji deszczowej w jezdni ul. Niepodległości zlokalizowany jest wodociąg, po południowej stronie drogi usytuowana jest napowietrzna linia elektroenergetyczna (co drugi słup wyposażony jest w oprawę oświetleniową), kabel teletechniczny. Sieć gazowa zlokalizowana jest na wlocie po str. południowej zaś w rejonie posesji nr 33 przechodzi na stronę północną gdzie przebiega w bliskości linii elektroenergetycznej eWN w przyległym do jezdni chodniku.

W stanie istniejącym skrzyżowanie ulic Niepodległości -Długa-Traugutta ma kształt litery "K", łamane pierwszeństwo ma ciąg DW 416 Niepodległości -Długa wlot. pln.). Skrzyżowanie funkcjonuje bez czytelnej kanalizacji ruchu oznakowaniem poziomym, wyłączony z ruchu przez znaki poziome został fragment jezdni przy posesjach nr 10-14 we wsch. części wlotu ul. Długiej. Brak kanalizacji ruchu (pasy do lewoskrętów w ciągu DW) powoduje nieczytelność skrzyżowania dla kierujących (brak wytyczonych torów ruchu). Taki stan w przyszłości powodowałby obniżenie przepustowości skrzyżowania

Ulica Długa stanowiąca południowy wlot na ww. skrzyżowanie jest połączeniem pomiędzy drogą wojewódzką a Małym Rynkiem, jest drogą gminną. Szerokość jezdni bitumicznej na wlocie skrzyżowania ok. 8,8 m, obustronne chodniki z płyt betonowych szer. ok. 2,2m. Odwodnienie poprzez wpusty do kanalizacji deszczowej. Ulica jest na wlocie skrzyżowania z DW416 jej podporządkowana znakiem stop, na ulicy obowiązuje zakaz ruchu samochodów ciężarowych. Po wschodniej stronie ulicy usytuowany jest niewielki dworzec autobusowy komunikacji zamiejskiej. W jezdni usytuowany jest wodociąg wA125 i kanalizacja deszczowa kd300.

Po wschodniej stronie drogi usytuowana jest napowietrzna linia elektroenergetyczna, słupy wyposażone są w latarnie oświetleniowe. W chodniku po wschodniej stronie drogi usytuowana jest kanalizacja sanitarna i gazociąg.

Ulica Traugutta stanowiąca wschodni wlot na skrzyżowanie z ulicami Niepodległości -Długa jest drogą prowadzącą do Kombinatoru rolnego, jest to droga gminna. Szerokość jezdni bitumicznej na wlocie skrzyżowania ok. 7,5 m, obustronne chodniki z kostki betonowej szer. ok. 1,3 i 2,2m. Odwodnienie poprzez wpusty do kanalizacji deszczowej. Ulica jest na wlocie skrzyżowania z DW416 jej podporządkowana znakiem A-7, na dalszym odcinku ulicy obowiązuje ograniczenie tonażu do 10 t. W jezdni usytuowany jest wodociąg wA125 i kanalizacja sanitarna a także kanalizacja deszczowa kd500/600 (w poprzek jezdni). Po południowej stronie drogi usytuowana jest napowietrzna linia elektroenergetyczna, słupy wyposażone są w latarnie oświetleniowe. W chodniku po południowej stronie drogi usytuowana jest sieć teletechniczna i gazociąg.

Ulica Długa na północnym wlocie na skrzyżowanie za zmienną szerokość jezdni bitumicznej (maksimum ok. 18 m w miejscu istn. przejścia dla pieszych), obustronne chodniki z kostki betonowej szer. ok. 2,0 i 2,1m. W jezdni usytuowany jest wodociąg wA125 i gazociąg g200. W chodniku po zachodniej stronie drogi usytuowana jest sieć teletechniczna, w chodniku po str. wsch. usytuowana jest sieć teletechniczna a także kanalizacja deszczowa kd600.

Ul. Długa na odcinku pomiędzy ul. Raciborską a ul. Niepodległości prowadzona jest w terenie zabudowanym, w pobliżu zabudowa usługowa, jednorodzinna oraz wielorodzinna. Jezdnia o przebiegu nieregularnym, zmiennym o szerokości 6,50-7,50 m z przewężeniem w rejonie mostu (przepustu) nad rz. Młynówką do 6,00 m. Na całej długości umiejscowione obustronne wpusty uliczne. Po zachodniej stronie jezdni chodnik z kostki brukowej betonowej o zmiennej szerokości ok. 1,5 - 2,0 m. Po wschodniej stronie jezdni chodnik z kostki brukowej betonowej o szerokości 2,5 m od skrzyżowania z ul. Raciborską do rz. Młynówki, następnie 2,0 m od rz. Młynówki do skrzyżowania z ul. Niepodległości. Ulica Długa na analizowanym odcinku krzyżuje się po stronie wschodniej z ul. Żeromskiego (dr. gminna). Ul. Żeromskiego ma przebieg równoległy do ul. Raciborskiej, szerokość jezdni bitumicznej na wlocie ok. 6,0 m, po str. płd. droga wyposażona jest w chodnik. Na przedmiotowym odcinku dwa obiekty nad rzekami Troja oraz Młynówka. Ul. Długa jest uzbrojona. W jezdni (częściowo w chodniku) zlokalizowano sieć wodociągową. Na przedmiotowym odcinku szczątkowe wyposażenie w słupy oświetleniowe betonowe w nieregularnych odstępach w rejonie skrzyżowania. Poza jezdnią w chodnikach zlokalizowano sieci obsługujące okoliczną zabudowę mieszkalną, tj. sieci gazowe, teletechniczne, elektroenergetyczne (w tym eWN o zmiennym przebiegu względem jezdni). Na opisywanym odcinku po str. wschodniej znajduje się kilka drzew w bliskości krawędzi jezdni, niszczących infrastrukturę drogową, bądź drzew które będą kolidować z planowaną inwestycją.

Przepust o numerze JN1 11061102 konstrukcja - kamienny sklepiony szer. 2,0x0,6 dł. 15 mb (most na rz. Młynówce). Infrastruktura wokół obiektu w złym stanie technicznym (mury oporowe przed i częściowo za obiektem, infrastruktura drogową, estetyka), sam stan techniczny - nośność obiektu jest na dzień dzisiejszy wystarczająca. Obiekt ma ustrój o konstrukcji żelbetonowej wykonany na starszym sklepieniu z cegły. Istn. szerokość jezdni na obiekcie 6,0m jest za mała dla drogi kl. G. Rzeka Młynówka to obecnie ściek (kanał, użytek "w" w zarządzie Gminy Kietrz), który pełnił kiedyś funkcje przemysłowe, Młynówka przed Kietrzem wypływa (została wyprowadzona z rz. Troi jako kanał) i do Troi poza miastem się włącza. Wody płynące nie należą do żadnej z klas czystości. Przewód przepustu zamulony. Istniejące stożki nasypów nie są umocnione powierzchniowo, porośnięte są intensywnie roślinnością trawiastą oraz krzakami.

Most na rzece Troi - obiekt ten został w ostatnim czasie przebudowany. Szerokość jezdni na obiekcie 8,0m, szerokość obustronnych chodników 1,60 m. Wzdłuż zachodniej krawędzi obiektu przeprowadzono sieć teletechniczną, wzdłuż wschodniej krawędzi obiektu sieci wodociągowe i prawdopodobnie także teletechniczne, energetyczne i gazowe. Wzdłuż północnego brzegu rzeki zlokalizowana jest a także wzdłuż brzegu południowego po str. zachodniej ul. Nadbrzeżna (dr. gminna). Ulice te włączają się do ul. Długiej nienormalnymi łukami wyokrągłającymi, zle warunki widoczności.

W stanie istniejącym skrzyżowanie ulic Długa-Raciborska-Górska jest klasycznym skrzyżowaniem 4 wlotowym o łamanym pierwszeństwie dla ciągu DW 416 Raciborska -Długa (wlot. płd.). Skrzyżowanie funkcjonuje bez czytelnej kanalizacji ruchu oznakowaniem poziomym. Brak kanalizacji ruchu (pasy do lewoskrętów w ciągu DW) powoduje nieczytelność skrzyżowania dla kierujących (brak wytyczonych torów ruchu). Taki stan w przyszłości powodowałby obniżenie przepustowości skrzyżowania. Dużym generatorem ruchu jest zlokalizowany w płn.-wsch. kwarcie skrzyżowania pawilon handlowy "Biedronka", a dojazdy do niego nieco komplikują ruch na skrzyżowaniu. W południowo-wschodniej kwarcie skrzyżowania zlokalizowany jest salon samochodowy. Na wlocie ul. Górskiej po str. płn. zlokalizowany jest krzyż przydrożny.

Ulica Raciborska stanowiąca wschodni wlot na ww. skrzyżowanie jest kontynuacją drogi wojewódzkiej. Szerokość jezdni bitumicznej na wlocie skrzyżowania ok. 7,3 m(za wjazdem do pawilonu) do ok. 10 m, po stronie południowej chodnik z płyt betonowych szer. ok. 2,2m. Odwodnienie poprzez wpusty do kanalizacji deszczowej. Po wschodniej stronie ulicy usytuowany jest zjazd do pawilonu handlowego

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

go. W jezdni usytuowany jest wodociąg wA125 i kolektor kanalizacji deszczowej kd1000 (ukośnie). Po północnej stronie drogi usytuowana jest napowietrzna linia elektroenergetyczna, słupy wyposażone są w latarnie oświetleniowe. W chodniku po południowej stronie drogi usytuowana jest sieć teletechniczna i gazociąg.

Ulica Długa stanowiąca północny wlot na ww. skrzyżowanie jest drogą powiatową, ulica ta jest podporządkowana znakiem stop ciążowi drogi wojewódzkiej. Szerokość jezdni bitumicznej na wlocie skrzyżowania od ok. 6,5 m po stronie zachodniej chodnik z płyt betonowych

szer. ok. 2,0m po str. wsch. chodnik z płyt betonowych szer. ok. 1,5m. Odwodnienie poprzez wpusty do kanalizacji deszczowej a częściowo do ścieku zlokalizowanego po str. zachodniej. Po wschodniej stronie ulicy usytuowany jest zjazd do pawilonu handlowego. W jezdni usytuowany jest wodociąg wA80. Po wschodniej stronie drogi usytuowana jest napowietrzna linia teletechniczna, a także doziemne sieci elektroenergetyczne eWN i teletechniczna które na dalszym odcinku "przechodzą" na drugą stronę drogi. Po południowej stronie drogi usytuowana jest kanalizacja deszczowa kd1000 i gazociąg.

Ulica Górską stanowiąca zachodni wlot na ww. skrzyżowanie jest drogą gminną, ulica ta jest podporządkowana znakiem stop ciążowi drogi wojewódzkiej. Jest to droga bez przejazdu (ślepa). Szerokość jezdni bitumicznej na wlocie skrzyżowania od ok. 6,0 m po stronie północnej chodnik z płyt betonowych szer. ok. 2,0m po str. wsch. chodnik z płyt betonowych szer. ok. 1,5m. Odwodnienie poprzez wpusty do odcinków kanalizacji deszczowej z wylotami do rzeki Troi. W jezdni usytuowany jest wodociąg wA100 i gazociąg. Po północnej stronie drogi zlokalizowana jest napowietrzna linia elektroenergetyczna, słupy wyposażone są w latarnie oświetleniowe. Po południowej stronie drogi usytuowana jest sieć teletechniczna.

Na odcinku w terenie zabudowanym jezdni ul. Raciborskiej w wyniesionych krawężnikach (po str. północnej krawężniki/oporniki granitowe, zaś po str. pld. betonowe). Zabudowa w przeważającej części wolnostojąca jednorodzinna. Ulica posiada warstwę ścieralną jezdni z betonu asfaltowego. Istniejąca szerokość jezdni wynosi 7,00-7,30 m. Przekrój odcinka w terenie niezabudowanym drogowy, prowadzony w całości w nasypie. Po południowej stronie jezdni chodnik z płyt betonowych o szerokości 2,0 m - od działki nr 1217 (posesja nr 128) do skrzyżowania z ul. Długą. Po północnej stronie jezdni infrastruktura drogowa zmienna - tj. opaski bitumiczne, z kostki brukowej lub trawiaste. Na całej długości obustronnie liczne zjazdy publiczne i indywidualne oraz odwodnienie powierzchni jezdni w postaci wpustów ulicznych. Posesje po stronie południowej położone są poniżej jezdni drogi zaś po stronie północnej powyżej jezdni. Po północnej stronie drogi zlokalizowane są słupy oświetleniowe betonowe w odstępach co 25-30 m. Poza jezdnią głównie w chodniku zlokalizowano sieci gazowe gA100-gA150 (sieci te przebiegają także częściowo po str. pld.), w jezdni poprowadzono sieci wodociągowe w100, a w opasce po północnej stronie jezdni sieć kanalizacji deszczowej kd400. Odbiornikiem kanalizacji deszczowej jest rzeka Troja, do której są wyprowadzone ciągi kanalizacyjne śr. 500-600mm. W chodniku zlokalizowane są drewniane słupy na których zawieszona jest sieć teletechniczna. Przy skrzyżowaniu z ul. Langenowską funkcjonuje dom pomocy społecznej oraz kościół. Na wysokości posesji nr 41 po południowej stronie jezdni zatoka autobusowa wraz z wiatą żelbetową. Przystanek obsługiwany przez kursy w stronę Raciborza. Ulica Raciborska na odcinku zabudowanym krzyżuje się pod str. północnej z dwoma drogami wewnętrznymi i 1 drogą transportu rolniczego, zaś po str. pld. z 1 drogą gminną, z ul. Nadbrzeżną (dr. gm.), z ul. Langenowską (dr. gm.).

Na odcinku ok. 1,6 km od granicy województwa do działki nr 1125/2 (baza maszyn - znak D-42/43) ul. Raciborska prowadzona jest w terenie niezabudowanym. Jezdnia szerokości 5,9-6,3 m Pobocza trawiaste, obustronne rowy odwadniające trapezowe nieumocnione. Wzdłuż drogi usytuowany obustronny szpaler drzew. Na odcinku niezabudowanym wzdłuż drogi nie są zlokalizowane żadne sieci uzbrojenia terenu. W poprzek drogi przebiega dwie sieci gazowe wysokiego ciśnienia oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna WN (SN).

Na długości przedmiotowego odcinka zlokalizowane są 2 przepusty:

- przepust o numerze JN1 11061103 konstrukcja - rura betonowa ? 80 dł. 10 mb
- przepust o numerze JN1 11061104 konstrukcja - kamienny płytowy szer. 0,6x0,75 dł. 13,5 mb.

Na podstawie wstępnej analizy wizualnej można stwierdzić, że na przedmiotowym odcinku DW nr 416 jezdni jest w złym stanie technicznym, na który składa się przede wszystkim:

- spękania siatkowe, liczne wykruszenia w miejscu połączeń nawierzchni jezdni z latami,
- wykruszenia krawędzi jezdni,
- brak sprawnego odwodnienia powierzchniowego, liczne zastoiska wodne.

Na odcinku zabudowanym na przeważającym odcinku nie zaobserwowano (głębokich) kolein, na odcinku niezabudowanym widać zaćmienia kolein w śladzie kół pojazdów.

Jezdnia DW nr 416 wyposażona jest w znaki na całej długości opracowania, w rejonie skrzyżowań oraz przejść dla pieszych. Oznakowanie poziome jest w złym stanie, miejscami słabo widoczne. W pasie drogowym ulicy znajduje się duża ilość znaków pionowych. Na ul. Raciborskiej znak D-42/43 "obszar zabudowany"/"koniec obszaru zabudowanego" wskazuje dopuszczalną prędkość zgodnie z przepisami ruchu drogowego. Na ul. Górskiej i Żeromskiego funkcjonuje ograniczenie prędkości wynosi 30 km/h. Na ul. Langenowskiej oraz Traugutta obowiązuje zakaz wjazdu pojazdów o rzeczywistej masie całkowitej ponad 10 t. Na przedłużeniu ul. Długiej od skrzyżowania z ul. Niepodległości w stronę Rynku obowiązuje zakaz wjazdu samochodów ciężarowych.

### 5. Stan projektowany

Inwestycja przewiduje :

- budowę nowej konstrukcji jezdni drogi wojewódzkiej na długości ok. 4,17 km ,
- przebudowę skrzyżowań z drogami podporządkowanymi w tym budowa ronda 4 wlotowego z ul. Długą i Traugutta,
- przebudowę sieci wodociągowej,
- przebudowę sieci oświetlenia ulicznego,
- budowę chodników na odcinku zabudowy,
- przebudowę zatok autobusowych,
- budowę poboczy gruntowych,
- przebudowę 3 obiektów inżynierskich pod koroną drogi do klasy nośności A
- przebudowę i budowę zjazdów publicznych i indywidualnych,
- odwodnienie drogi poprzez: kompleksową budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej,
- w miejscach tego wymagających, renowację i odbudowę rowów przydrożnych oraz zapewnienie odwodnienia terenów przyległych,
- dostosowanie przebiegu drogi w planie należy do istniejącej trasy drogi z dowiązaniem na końcach projektowanego odcinka do istniejącej infrastruktury,
- dostosowanie projektowanych obiektów budowlanych do korzystania przez osoby niepełnosprawne (płyty integracyjne),
- przebudowa urządzeń niezwiązanych z gospodarką drogową (sieć gazowa, wodociągowa, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna, w tym oświetlenie),
- urządzenie zieleni w tym wycinka drzew i krzewów znajdujących,
- budowa elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego (znaki pionowe, poziome, UBR).

### 6. Rozbiórki

W związku z realizacją inwestycji przewidziana jest rozbiórka :

- nawierzchni i obramowania jezdni, chodników, zjazdów, zatoki autobusowej,
- ogrodzeń,
- obiektów inżynierskich - przepustów pod koroną drogi i pod zjazdami, murów oporowych,
- elementów istniejących sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- wycinka zieleni wysokiej,
- demontaż znaków pionowych, UBR.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	DM.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu - projekt organizacji ruchu na czas robót - odcinek miejski i pozamiejski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	DM.00.00.00	Objazdy na czas robót, drogi tymczasowe - odcinek miejski i pozamiejski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	DM.00.00.00	Projekt odwodnienia wgłębnego na czas prowadzenia robót drogowych w wykopach i przy ob. inżynierskich - odcinek miejski i pozamiejski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	DM.00.00.00	Projekt odwodnienia wgłębnego - docelowy - odcinek miejski i pozamiejski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	DM.00.00.00	Projekt i wykonanie schodów do budynku przy ul. Raciborskiej - odcinek miejski i pozamiejski	kpl.		
		110	kpl.	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
6	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby państwowe - odcinek miejski i pozamiejski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	DM.00.00.00	Montaż wiaty przystankowej - odcinek miejski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy - odcinek miejski i pozamiejski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	DM.00.00.01	Urządzenie Zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego) - odcinek miejski i pozamiejski	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	DM.00.00.03	Tablice informacyjne - 2 sztuki oraz Tablice pamiątkowe - 2 sztuki - odcinek miejski i pozamiejski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		<b>PRACE BUDOWLANO- MONTAŻOWE (BRANŻA DROGOWA) (prace dotyczące drogi i przepustów) .</b>			
2.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
11	D.01.01.01	Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego (2030+59+55+30+23+38+16+9+9+11+19+18)/1000	km		
			km	2,317	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,317</b>
2.2		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
12	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
18	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków 0,009	ha ha	0,009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,009</b>
22	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy 2*0,1+1*0,1+2*0,2+4*0,25+10*0,3+7*0,35+2*0,58+1*0,77+2*1,35	mp mp	11,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,780</b>
23	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy 2*0,05+1*0,05+2*0,7+4*0,17+10*0,28+7*0,45+2*0,65+1*0,88+2*1,61	mp mp	13,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,580</b>
24	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy 2*0,06+1*0,06+2*0,17+4*0,42+10*0,77+7*1,35+2*1,95+1*2,62+2*4,73	mp mp	35,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,330</b>
25	D.01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26	D.01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 31	szt. szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
27	D.01.02.01a	Zabezpieczenie lub powtórne nasadzenie istniejących krzewów - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
28	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na śr. gr. 15 cm - odcinek miejski, tereny płaskie 6125,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6125,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6125,600</b>
29	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na śr. gr. 15 cm - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 5,2+35,4+2+5,2+32,7+20,2+10,8+9,8+6,5+15,6+1,7+5,3+23,7+16,3+4,8+6,1+11+10+11,6+22+0,5+12+2,5+1,5+4,1+11,1+3,1+1,3+15,7+8,6+7+21+8,2+8,1+26,1+10+23,6+14,4+6,1+6,1+15,3+16,6+13+17,4+6,8+9+10+5,8+6,3+19,1+10,1+8,4+6,3+7+3+3,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	604,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>604,800</b>
30	D.01.02.02	Wywóz nieprzydatnego humusu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub składowania (604,8*0,15)*0,15 (6125,6)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,608 918,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>932,448</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia na granicy działki nr 1719/6</b>			
31	D.01.02.04.	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie dołu po fundamencie 0,2*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
32	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod nowy fundament 0,2*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
33	D.01.02.04	Demontaż betonowych paneli prefabrykowanych 20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
34	D.01.02.04	Demontaż słupków betonowych ogrodzenia 0,2*0,2*2*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,880</b>
35	D.01.02.04	Rozbórka fundamentów dla słupków 11*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,430</b>
36	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 0,88+1,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,310</b>
37	D.01.02.04	Fundament pod słupkę z betonu C16/20 11*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,430</b>
38	D.01.02.04	Słupki prefabrykowane do ogrodzenia nowe 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
39	D.01.02.04	Ogrodzenia z paneli prefabrykowanych - przyjęto 20% nowego materiału 20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Przełożenie bramy i budowa ogrodzenia na granicy działki nr 1881/5</b>			
40	D.01.02.04.	Zasypanywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie dołu po fundamencie 0,13*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,730</b>
41	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod nowy fundament 0,13*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,730</b>
42	D.01.02.04	Fundament pod słupki z betonu C16/20 1,0*3,14*0,3*0,3/4*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,484	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,484</b>
43	D.01.02.04.	Słupki do ogrodzeń 21	szt. szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
44	D.01.02.04	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników 20*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
45	D.01.02.04	Brama dwuskrzydłowa H=1,5m 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3.3</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia na granicy działki nr 2059/2</b>			
46	D.01.02.04.	Zasypanywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie dołu po fundamencie 0,2*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
47	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod nowy fundament 0,2*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	D.01.02.04	Demontaż betonowych paneli prefabrykowanych 16*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
49	D.01.02.04	Demontaż słupków betonowych ogrodzenia 0,2*0,2*1,5*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
50	D.01.02.04	Rozbiórka fundamentów dla słupków 9*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
51	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 0,54+1,17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,710</b>
52	D.01.02.04	Fundament pod słupki z betonu C16/20 5*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
53	D.01.02.04	Słupki prefabrykowane do ogrodzenia nowe 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54	D.01.02.04	Ogrodzenia z paneli prefabrykowanych - przyjęto 20% nowego materiału 8*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.3.4</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia na granicy działki nr 627/2</b>			
55	D.01.02.04.	Zasypanywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie dołu po fundamencie 0,2*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
56	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod nowy fundament 0,2*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	D.01.02.04	Demontaż betonowych paneli prefabrykowanych 10*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
58	D.01.02.04	Demontaż słupków betonowych ogrodzenia 0,2*0,2*1,5*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,360	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
59	D.01.02.04	Rozbiórka fundamentów dla słupków 6*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,780</b>
60	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 0,36+0,78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,140</b>
61	D.01.02.04	Fundament pod słupkę z betonu C16/20 5*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
62	D.01.02.04	Słupki prefabrykowane do ogrodzenia nowe 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
63	D.01.02.04	Ogrodzenia z paneli prefabrykowanych - przyjęto 20% nowego materiału 8*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.3.5</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia na granicy działki nr 628/5</b>			
64	D.01.02.04.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie dołu po fundamencie pod słupki 0,13*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,820</b>
65	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod stopy betonowe 0,13*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
66	D.01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
67	D.01.02.04.	Rozebranie słupków ogrodzeń 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
68	D.01.02.04	Demontaż prefabrykowanej podmurówki betonowej 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
69	D.01.02.04	Rozbiórka fundamentów dla słupków 14*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,820</b>
70	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,820</b>
71	D.01.02.04	Ułożenie podmurówki betonowej z odzysku 18	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
72	D.01.02.04	Fundament pod słupkę z betonu C16/20 1,0*3,14*0,4*0,4/4*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
73	D.01.02.04.	Słupki do ogrodzeń 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74	D.01.02.04	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników z odzysku 18*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
<b>2.3.6</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia na granicy działki nr 644/4</b>			
75	D.01.02.04.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 13*0,5*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,850</b>
76	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 13*0,5*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,850</b>
77	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
78	D.01.02.04	Rozbiórka podwaliny betonowej 13*0,3*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 3,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
80	D.01.02.04	Podwaliny betonowe z betonu C16/20 13*0,3*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
81	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa, słupki i siatka z odzysku 13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>2.3.7</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia na granicy działki nr 798/4</b>			
82	D.01.02.04.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,13*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
83	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,13*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
84	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1,5*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
85	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa: nowe słupki, siatka z odzysku 1,5*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
86	D.01.02.04	Fundament pod słupek z betonu C16/20 1,0*3,14*0,3*0,3/4*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,707	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,707</b>
<b>2.3.8</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia na granicy działki nr 799/9</b>			
87	D.01.02.04.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,13*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
88	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,13*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
89	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1,5*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
90	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa, nowe słupki, siatka z odzysku 1,5*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
91	D.01.02.04	Fundament pod słupek z betonu C16/20 1,0*3,14*0,3*0,3/4*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,353	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,353</b>
<b>2.3.9</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia na granicy działki nr 799/11</b>			
92	D.01.02.04.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,13*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
93	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,13*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
94	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
95	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa, nowe słupki, siatka z odzysku 1,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
96	D.01.02.04	Fundament pod słupek z betonu C16/20 1,0*3,14*0,3*0,3/4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,141</b>
<b>2.3.10</b>		<b>Przełożenie ogrodzenia wraz z bramami i furtką na granicy działki nr 799/13</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	D.01.02.04.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,13*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
98	D.01.02.04.	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,13*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
99	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1,5*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
100	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa, nowe słupki, siatka z odzysku 1,5*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
101	D.01.02.04	Przestawienie bramy jednoskrzydłowej L=6,6m, H=1,5m z furtką L=1,0m, H=1,5m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	D.01.02.04	Przestawienie bram: jednoskrzydłowej L=2,6m, H=1,5m, przesuwnej L=2,6m, H=1,5m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103	D.01.02.04	Fundament pod słupki z betonu C16/20 0,13*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
<b>2.3.</b>		<b>Pozostałe roboty rozbiórkowe</b>			
<b>11</b>					
104	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o śr. grubości 15 cm - zjazdy 267,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 267,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,600</b>
105	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr. 8 cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm - zjazdy 1+9,4+2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
106	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o śr. grubości 5 cm - zjazdy 1354,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354,000</b>
107	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych typu trylinka śr. gr. 12 cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm - zjazdy 85,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
108	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm - zjazdy 623,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 623,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>623,000</b>
109	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej lub płyt betonowych chodnikowych gr. 8 cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 850,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
110	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy z mieszanki kruszyw pod nawierzchnie z kostki brukowej betonowej lub płyt betonowych chodnikowych, płyt ażurowych oraz rozbiórka nawierzchni z mieszanki kruszyw gr. 15 cm - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 1090,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1090,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1090,350</b>
111	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy z mieszanki kruszyw pod nawierzchnie z kostki brukowej kamiennej i pod nawierzchnię z mas bitumicznych gr. 10 cm - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 149,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
112	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego śr. gr. 10 cm na podsypce cem. piask. gr. 5 cm - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 245,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,620</b>
113	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej kamiennej 9/11 cm na podsypce cem. piask. gr. 5 cm - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 148,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,360</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr. 8 cm (wypełnionych humusem) na podsypce cem. piask. gr. 3 cm - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 39,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
115	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 6+3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
116	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej kamiennej 10 cm na podsypce cem. piask. 5 cm - zjazdy 14256,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14256,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>14256,360</b>
117	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm - chodniki 2465,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2465,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2465,000</b>
118	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych bet. 35x35 cm gr. 5 cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm - chodniki 165,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,400</b>
119	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych bet. 50x50 cm gr. 7 cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm - chodniki 2864,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2864,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2864,000</b>
120	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm - pobocza, place i zjazdy 935,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>935,000</b>
121	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni jezdni (pod warstwami bitumicznymi) z kostki brukowej kamiennej gr. 7 cm na podsypce gr. 3 cm 1320,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320,000</b>
122	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni jezdni (pod warstwami bitumicznymi) z kostki brukowej kamiennej gr. 15 cm na podsypce gr. 5 cm 523,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 523,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>523,360</b>
123	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni jezdni (pod warstwami bitumicznymi) z kostki brukowej kamiennej gr. 20 cm na podsypce gr. 5 cm 337,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 337,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>337,400</b>
124	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3124,0	m m	 3124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3124,000</b>
125	D.01.02.04	Rozebranie istniejącego opornika kamiennego 12x30 cm na ławie betonowej o pow. 0,07 m <sup>2</sup> 1625,0	m m	 1625,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1625,000</b>
126	D.01.02.04	Rozebranie istniejącego krawężnika najazdowego betonowego 15x22 cm na ławie betonowej o powierzchni 0,07 m <sup>2</sup> 53,0	m m	 53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
127	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2209,0	m m	 2209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2209,000</b>
128	D.01.02.04	Rozebranie istn. opornika betonowego 20x30 cm na ławie betonowej o powierzchni 0,07 m <sup>2</sup> 112,56	m m	 112,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,560</b>
129	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu <krawężnik 15x30 cm> 3124,0*0,07 <opornik kamienny 12x30 cm> 1625,0*0,07 <krawężnik najazdowy 15x22cm> 53,0*0,07 <obrzeża trawnikowe 8x30 cm> 2209,0*0,05 <opornik betonowy 20x30 cm> 112,56*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 218,680 113,750 3,710 110,450 7,879	
				<b>RAZEM</b>	<b>454,469</b>
130	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 27	m m	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
131	D.01.02.04	Rozebranie ław - pod przyłącza wodociągowe na odcinkach zlokalizowanych na działkach prywatnych 27*0,053	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,431	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,431</b>
132	D.01.02.04	Rozebranie korytka ściekowego betonowego 50x15 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm 9,9+11,3+2,15+2,1+10,75+2,4+13,75+2+4,5	m m	58,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,850</b>
133	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm <pod zjazdami> 6,5+6+5+5,5 <pod zjazdem na drogę transportu rolnego> 19	m m m	23,000 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
134	D.01.02.04	Rozebranie podmurówki ceglanej <przy działce nr 885> 0,25*0,6*(2,7+2,7) <przy działkach nr 798/1, 798/2, 799/6> 0,25*0,13*(30,3+9,7) <przy działce nr 778> 0,25*0,19*3,3 <przy działce nr 777> 0,25*0,6*2,0 <przy działce nr 804/4> 17*0,5*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,810 1,300 0,157 0,300 5,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,517</b>
135	D.01.02.04	Rozebranie podmurówki kamiennej <przy działce nr 777> 0,2*0,6*2,9 <przy działce nr 1121> 0,2*0,2*(4,7+4,3) <przy działce nr 883/1> 0,2*0,2*(0,8+0,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,348 0,360 0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,768</b>
136	D.01.02.04	Demontaż stalowych barierek dla pieszych (o różnych przekrojach) 4+7,6+4,9+(2*2,7)	m m	21,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,900</b>
137	D.01.02.04	Rozbiórka schodów żelbetowych przy posesji nr 794/1 1,56	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
138	D.01.02.04	Rozbiórka schodów żelbetowych przy posesji nr 794/1 - demontaż stalowych barierek dla pieszych 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
139	D.01.02.04	Rozbiórka schodów betonowych przy posesji nr 851 1,35*1,1*0,4	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	0,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,594</b>
140	D.01.02.04	Rozbiórka schodów przy posesji nr 864/1 - z płyt chodnikowych 35x35x5 cm na podsypce 3 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie żwirowej 0,05 m2 obramowujących schody <przy posesji nr 864/1> 1,5+1,5 <przy posesji 876> 1,2+1,2	m m m	3,000 2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
142	D.01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża <przy posesji nr 864/1> 2,4*0,05 <przy posesji 876> 3*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,120 0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
143	D.01.02.04	Rozbiórka chodnika przy posesji nr 864/1 - nawierzchnia klinkierowa gr. 6 cm na podsypce gr. 3 cm 2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
144	D.01.02.04	Rozbiórka schodów do posesji 876 z bloczków betonowych grubości 50 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm 1,2*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
145	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej - demontaż ścianek betonowych 2,4*3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
146	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej - demontaż stalowego zadaszenia 6,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
147	D.01.02.04	Rozbiórka ścianek betonowych przepustu pod zjazdem na drogę transportu rolnego na działce 1239/2 2*(0,4*1,5*1,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
148	D.01.02.04	Rozbiórka przewodu przepustu z rur metalowych Dw=40 cm przy zjeździe na drogę transportu rolnego na działce 1246/1 2	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149	D.01.02.04	Rozbiórka umocnienia wlotu przepustu pod zjazdem na drogę transportu rolnego na działce 1246/1 - narzut z kostki kamiennej 15/17 cm 7,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na średnią grubość 4 cm: - na obiekcie mostowym na rzece Troja, pod proj. warstwy bitumiczne i na odc. dojazdu do obiektu od str. pñ. do km 0+394,00 - powiązania konstrukcyjne z istn. nawierzchniami - warstwa ścieralna 133,2+230,9+14,3+9,1+6,6+29,6+12,6+23,1+10,5+60,7+10+8,3+17,2+11,5+83,3+8,9+7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 676,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>676,800</b>
151	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na średnią grubość 6 cm: - powiązania konstrukcyjne z istn. nawierzchniami - warstwa wiążąca, - rozbiórka istn. konstrukcji ul. Długiej na odc. km 0+004,80 - km 0+ 058,40 7+19+53,6+6,3+477,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>563,600</b>
152	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na średnią grubość 8 cm: - rozbiórka istn. konstrukcji ul. Raciborskiej na odc. km 1+599,00 - km 1+990,00 DW416 pod proj. warstwy bitumiczne, - powiązania konstrukcyjne z istn. nawierzchniami - warstwa wiążąca 2736,1+12,6+8+5,5+5+4,2+6,5+8+4,5+3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2793,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2793,900</b>
153	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na średnią grubość 9 cm na ul. Polnej na odc. km 0+005,50 - km 0+027,70 DP1276O 207,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,700</b>
154	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na średnią grubość 10 cm: - rozbiórka istn. konstrukcji ul. Niepodległości na odc. km 0+000,00 - km 0+126,00 DW416 pod proj. warstwy bitumiczne oraz wlotów ul. Wieżowa, ul. Żeromskiego, ul. Górską, ul. Nadbrzeżna wlot w km 0+875, droga wewnętrzna w km 1+295, ul. Langenowska, droga wewnętrzna w km 1+606, droga transportu rolnego w km 1+972, - powiązania konstrukcyjne z istn. nawierzchniami (podbudowa bitumiczna) 1225,4+82+145,2+130,4+94,3+55,3+98,2+36,1+41,7+9,5+6,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1924,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1924,400</b>
155	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na średnią grubość 12 cm: - rozbiórka istn. konstrukcji ul. Raciborskiej na odc. km 1+990,00 - istn. nowej konstr. wyk. przez woj. Śl. DW416 pod proj. warstwy bitumiczne w km 4+151,00 284,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 284,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,600</b>
156	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na średnią grubość 13 cm: - rozbiórka istn. konstrukcji ul. Długiej i ul. Raciborskiej na odc. km 0+394,00 - km 1+599,00 DW416 pod proj. warstwy bitumiczne 9876,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9876,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>9876,700</b>
157	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na średnią grubość 18 cm : - rozbiórka istn. konstrukcji ul. Długiej na odc. km 0+126,00 - do mostu na rzece Troi w ciągu DW416, - rozbiórka istn. konstrukcji ul. Traugutta na odc. km 0+009,65 - km 0+ 054,20 DG1088130 pod proj. warstwy bitumiczne 1918,6+337,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2256,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2256,000</b>
158	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy - z kosztami składowania/utylizacji 7484,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7484,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7484,000</b>
159	D.01.02.04	Likwidacja urządzeń U-1a (słupki hektometrowe) 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
160	D.01.02.04	Likwidacja ogrodzenia dla pieszych U-12a 4	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
161	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych znaków - słupki 79	szt szt	 79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
162	D.01.02.04	Wywóz znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu na bazę ZDW w Głubczycach <U-1a (słupki hektometrowe)> 2*1/1000 <U-12a (ogrodzenie dla pieszych)> 2*50/1000 <konstrukcje wsporcze znaków (słupki) i tarcze> 79*19,37/1000	t t t t	 0,002 0,100 1,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,632</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
163	D.02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 21048,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21048,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>21048,250</b>
<b>2.5</b>		<b>Ulepszone podłoże</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	D.02.03.01e	Ułożenie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/63 mm, o CBR>=35% o parametrach warstwy odsączającej o k10>=8 m/dobę gr. 20 cm, jezdnie KR 4 i KR2 3273,64+107,52+175,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3556,160	 3556,160
				<b>RAZEM</b>	<b>3556,160</b>
165	D.02.03.01e	Ułożenie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/63 mm, o CBR>=35% o parametrach warstwy odsączającej o k10>=8 m/dobę gr. 35 cm <jezdnie KR 4 i KR2 i wyspa azylu> 18096,55 <wyspy przejezdne azylu, pierścień ronda, pierścienie przejezdne na skrzyżowaniach> 350,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18096,550 350,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>18447,000</b>
166	D.02.03.01e	Ułożenie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej - georuszt trójosiowy heksagonalny z PP, pod jezdnie KR 4 i KR2 (dla G4 i G*), wyspa azylu, wyspy przejezdne azylu, pierścień ronda, pierścienie przejezdne na skrzyżowaniach 22193,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22193,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>22193,240</b>
<b>2.6</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
167	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża - jezdnie KR 4 i KR2, wyspy przejezdne azylu, pierścień ronda, pierścienie przejezdne na skrzyżowaniach, wyspa azylu 22193,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22193,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>22193,240</b>
<b>2.7</b>		<b>Warstwa odcinająca</b>			
168	D.04.02.01a	Ułożenie w-wy odcinającej z geowłókniny 200 g/m2, pod jezdnie KR 4 i KR2, wyspy przejezdne azylu, pierścień ronda, pierścienie przejezdne na skrzyżowaniach, wyspa azylu 22193,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22193,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>22193,240</b>
<b>2.8</b>		<b>Nasypy</b>			
169	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypów w koronie drogi (grunt z dokopu) - bez zagęszczenia, wsp.0,25 do pracy spycharki 1314,31+72,29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1386,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1386,600</b>
<b>2.9</b>		<b>Wzmocnienie podłoża</b>			
170	D.02.03.01e	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 39 cm - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/63 mm śr. gr. 39 cm - wyspy przejezdne azylu, pierścień ronda, pierścienie przejezdne na skrzyżowaniach 320,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,450</b>
171	D.02.03.01e	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/63 mm gr. 35 cm - jezdnie KR 4 i KR2, wyspa kanalizująca (el. uspok. ruchu), wyspa azylu 17737,32+906,6+32,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18676,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18676,420</b>
172	D.02.03.01e	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/63 mm - georuszt trójosiowy heksagonalny z PP pod jezdnie KR 4 i KR2, wyspy przejezdne azylu, pierścień ronda, pierścienie przejezdne na skrzyżowaniach, wyspa kanalizująca (el. uspok. ruchu), wyspa azylu 17737,32+906,6+320,45+32,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18996,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>18996,870</b>
<b>2.10</b>		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
173	D.03.03.01	Roboty ziemne wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji 0,3*0,4*800*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
174	D.03.03.01	Rura drenarska perforowana PVC fi 100mm 800*2	m m	 1600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600,000</b>
175	D.03.03.01	Otoczaki 12,5-31,5 mm gr. 30 cm 0,3*0,3*800*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
176	D.03.03.01	Geowłóknina do owinięcia sączka o wymaganych parametrach: wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny - 0,08 m/s wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie - 29 m <sup>2</sup> /s10 <sup>-7</sup> charakterystyczna wielkość porów O90 - 100 mikrometrów 1,6*800*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2560,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2560,000</b>
177	D.03.03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - podsypka piaskowa gr. 10 cm 0,3*0,1*800*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
178	D.03.03.01	Rura szczelna PVC fi 100 mm na włączeniu do studzienek lub studni 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
179	D.03.03.01	Włączenia szczelne do studni wpustów ulicznych lub kanalizacji deszczowej 40	szt szt	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2.11</b>		<b>Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>			
180	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem, powierzchnie nieulepszone, zużycie emulsji 0,65 kg/m <sup>2</sup> 17292,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17292,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>17292,240</b>
181	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem, powierzchnie ulepszone, zużycie emulsji 0,35 kg/m <sup>2</sup> 31570,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31570,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>31570,730</b>
182	D.04.03.01	Zabezpieczenie taśmą bitumiczną krat projektowanych wpustów ulicznych i krawężnikowo-jezdniowych 265,0	m m	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
<b>2.12</b>		<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej</b>			
183	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - KR4 i KR2 17841,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17841,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17841,600</b>
184	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 31 cm 24,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,400</b>
185	D.04.04.02	Warstwa średniej grubości 15 cm z istniejących kruszyw (podbudowa) - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym 810,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	810,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>810,250</b>
186	D.04.04.02	Warstwa średniej grubości 10 cm z istniejących kruszyw - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym 142,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
187	D.04.04.02	Warstwa nawierzchni średniej grubości 15 cm z istniejących kruszyw - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym 244,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,650</b>
<b>2.13</b>		<b>Pobocza</b>			
188	D.04.04.02	Wykonanie poboczy gr. 15 cm - z destruktu asfaltobetonowego pozyskanego z frezowania na miejscu 1391,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1391,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1391,250</b>
<b>2.14</b>		<b>Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego</b>			
189	D.04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C20/25 - warstwa gr. 25 cm - wyspy przejezdne azytu, pierścień ronda, pierścienie przejezdne na skrzyżowaniach 197,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	197,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,200</b>
190	D.04.06.01b	Nawierzchnia z betonu cementowego C20/25 grubości 10 cm na warstwie wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/4 mm gr. 5 cm - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym 166,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,900</b>
<b>2.15</b>		<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>			
191	D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 10 cm, jezdnie KR 4 15112,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15112,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>15112,650</b>
<b>2.16</b>		<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi</b>			
192	D.05.03.26a	Wzmocnienie styków nawierzchni geosiatką 50x50 kN/m 9,5*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
<b>2.17</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
193	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wyspy przejezdne azytu, pierścień ronda, pierścienie przejezdne na skrzyżowaniach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		235,62	m <sup>2</sup>	235,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,620</b>
194	D.05.03.01	Nawierzchnia z istniejącej kostki brukowej kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym	m <sup>2</sup>		
		122,70	m <sup>2</sup>	122,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,700</b>
<b>2.18</b>		<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>			
195	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 6 cm, jezdnie KR 4	m <sup>2</sup>		
		15603,0	m <sup>2</sup>	15603,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15603,000</b>
196	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 8 cm, jezdnie KR2	m <sup>2</sup>		
		875,26	m <sup>2</sup>	875,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>875,260</b>
<b>2.19</b>		<b>Warstwa ścierna z SMA</b>			
197	D.05.03.13a	Warstwa ścierna z SMA 5 gr. 4 cm, jezdnie KR4 i KR2	m <sup>2</sup>		
		16690,90	m <sup>2</sup>	16690,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16690,900</b>
198	D.05.03.13a	Warstwa ścierna z SMA 5 gr. 4 cm - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym	m <sup>2</sup>		
		9,5	m <sup>2</sup>	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
<b>2.20</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
199	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - szara bezfazowa grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 7 cm - przejezdne wyspy azylu	m <sup>2</sup>		
		1,6+2,4+2,4+1,6+1,25+1,25	m <sup>2</sup>	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
200	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - szara bezfazowa grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm - nieprzejezdna wyspa azylu	m <sup>2</sup>		
		26,5	m <sup>2</sup>	26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
201	D.05.03.23	Nawierzchnia z istniejącej kostki brukowej betonowej - grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym	m <sup>2</sup>		
		730,2	m <sup>2</sup>	730,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>730,200</b>
202	D.05.03.23	Nawierzchnia z istniejących płyt ażurowych betonowych - grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem humusem - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
<b>2.21</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
203	D.06.01.01	Umocnienie wlotów studni wpadowych (osadnika) kostką kamienną 9/11 na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1,05*1,2+0,5*1,2	m <sup>2</sup>	1,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,860</b>
204	D.06.01.01	Ułożenie betonowych płyt ażurowych 60x40x8 cm	m <sup>2</sup>		
		<umocnienie skarp rowów> (1,1+1,3)*1,4+3,3*1,4	m <sup>2</sup>	7,980	
		<umocnienie skarp nasypów> 25,3*1,4+10,2*1,4+11,6*1,4	m <sup>2</sup>	65,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,920</b>
205	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - do wykorzystania humus zdjęty na miejscu	m <sup>2</sup>		
		7,41*1,2+28,1*1,2+0,7*1,2+14,3*1,2	m <sup>2</sup>	60,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,612</b>
206	D.06.01.01	Wypełnienie płyt ażurowych humusem (humus z dokopu)	m <sup>2</sup>		
		(7,98+65,94)*0,5	m <sup>2</sup>	36,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,960</b>
<b>2.22</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
207	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bezpośrednio na trawie	m		
		10+5,6+9,2+51,2+17,1+6,2+5,4+2,9+3,4+6,2+7,1+33,5+24,5+31,1+16,4+2,7+2,7+18,6+1+33,1+8,9+33+14,8+14,9+20,4+11,8+9,6+4,2+10,4+2,4+33,8+11+11,7+44,4+4,4+3,9+5,7+26,5+28,6+22,1+31,1+49,1+11,8+22+8,8+4,7+3+13,2+5,3+16,6+7,8+18,4+2,8+15,7+5,1+4,8+12,5+9,3+7,5+6,4+3,1+12,8+7,4+39,1+22,1+9,8+26,4+13+29,3+13,4+7+18,9+10,9+12,6+39,8+12,5+7,6+14,8+4,5+7,8+12,2+3,2+12,3+7,1+10,4+13,4+34,5+20+10+9,6+4+6,2+3,1+1,1+4,7+1,3+5,8+27,6+14,1+13,6+3,7+9,4+4+7,2+9+6,7+10,2+5,1+12,5+25,6+14,5+35,8+7,8+21,9+8,4+3,3+14,6+7,9+46,5+32,8+14,5+16,4+7,6+40+1,8+15,4+5,9+6,1+2,8+19,6+10+11,6+15,1+5+25,6+1,7+10,6+1,3+1,8+3,1+0,6+7,2+1,4+8,4+3,2+9,9+2,4+3,3+14,8+20+26,5+15,6+20,9+17+23,8+23,5+1,4+7,1+39+9,6+7,5+3,9+27,9+31,2+3,5+5,7+6,1+3,7+30,2+14,2+26,1+16,6+24+16,8+21+15+16,1+8,8+5,4+20,2+11,1+1,5+2,7+9+3,4+0,9+1,6+13,7+13,8+2,6+52,9+33+83,6+8+18,6+8,7+7,3+9,8+22,5+15,8+16,4+12,1+8,2+8,9+9,3+15,6+19,7+40,1+21,2+5,2+16,9+16,1+24,1+4,3+5+33,7+7,9+8,2+49,4	m	3098,400	



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3098,400</b>
208	D.08.01.01	Ławy betonowe z oporem, beton C12/15 <krawężnik 20x30 cm> 3098,4*0,104 <opornik drogowy 12x30cm> 595,6*0,111 <krawężnik 20x22 cm> 1512,2*0,095*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	322,234 66,112 158,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>546,371</b>
209	D.08.01.01	Opornik drogowy betonowy 12x30 cm 3,9+3,9+3,5+11,5+4+10,2+6,6+4,2+3,6+3,3+3,2+3+3,7+3,5+7+4+1+5,7+2,5+ 4+3+5+4,2+4,3+4,5+6,2+5,8+3+3,5+4,7+6,5+5,1+5,2+4,1+4,1+3+4,6+3,4+ 3,5+5,5+7,5+5,2+4,5+4,1+5,2+4,7+4+3+4,5+4,8+3+3,6+4,9+3,6+5,4+6,3+ 5,1+3+5,5+4+4,9+3+6,5+5,8+4,2+4,8+4,2+5+5,5+3,8+4,5+3,8+6+6,5+5,5+ 6,2+3,5+3,8+4,5+6+3,4+3,8+4,7+4,6+4,6+4+5+6,1+4,9+4,5+4,7+3,8+4,3+ 4,4+4,7+4,6+1+5,9+4,5+3,6+3,6+3+5,6+3,5+4,8+4,3+4,3+5,3+4,1+3,9+4,6+ 4+11,5+3,5+4,8+4,2+13,6+4,6+4+3,8+5+6,2+6,5+3+5,5+4+5,9	m m	595,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>595,600</b>
210	D.08.01.01	Krawężnik betonowy 20x22 cm, najazdowy 6,7+5,2+9,5+5+4+2,3+4,6+14,2+17+3,2+4,4+4+4+4+4+4+8,3+1,8+8,1+ 2,9+5,7+19,9+9,2+4+2,7+4+10,1+2,7+36,1+7,6+7,3+4+4+1,8+4+5,1+10,9+ 3,5+8,1+1,5+5,4+6,8+5,7+5,5+4+20,2+4+6+8,5+3,2+3,2+1,9+5,9+9+8,3+8,4+ 9,8+7+8,5+8,8+8+10,5+19,2+9,2+4,7+7+5+13,9+8+4+7+9,2+7,5+7,6+10,2+ 9,1+7+24,5+7+15,5+8,2+8,2+9+8,5+7,8+10,5+3,8+4,1+4+9,5+7,5+7,9+8,5+ 7,4+7,8+8,6+9+8,9+17,6+8,3+8,7+9,9+8,5+19+8,9+32,9+8,2+44,3+9+10,4+8+ 20,3+1,7+2,8+6,7+4+4+4+17,6+2,7+5,7+4+14,5+5+5,2+7,3+5,5+8,5+7,2+6,1+ 5+6,6+5,5+9,4+8,5+6,5+10,9+10,7+3,8+27,7+5,5+6,5+5+6,7+7,2+7,5+6,1+ 8,5+5+6,8+13,2+7,7+5,8+3,9+24,5+15,3+4,3+8+8,2+5+7,3+8+6,7+6+15,4+ 6,5+6,5+6,6+14,5+8+5,6+5,6+5,6+3,5+9+5,5+6,8+14,2+5,9+24,3+5+7,5	m m	1512,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1512,200</b>
<b>2.23</b>		<b>Krawężniki kamienne</b>			
211	D.08.01.02	Krawężnik kamienny 20x30 cm typ drogowy (ułoż. w pionie) 30,7+18+24+25,6+47,1+7,7+3,9+13,7+2,2+2,3+25+2,3+24,4+61,6	m m	288,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,500</b>
212	D.08.01.02	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, beton C12/15 288,5*0,102	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,427	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,427</b>
<b>2.24</b>		<b>Obrzeża</b>			
213	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 21,8+45,5+4,7+31,5+8+94,5+17,2+1+25,3+0,7+0,8+28,9+0,7+0,7+8,9+2+2,9+ 2+2+37,4+2,9+2,1+26,3+64,9+34,1+24,2+8,8+8,8+8+34,7+25,3+21,1+24,3+ 13,2+31,4+62+4,5+1+0,6+1,2+2,5+37,2+9,1+10,1+26,1+6+9,6+26,1+20,2+ 16,8+14,5+12,1+21,8+15,9+16,2+19,1+33,8+0,4+13,3+31,4+9,9+20,1+36,7+ 2,9+28+18,6+17,5+10,9+50,7+7,2+8,6+13+12,8+7,6+8,1+13+11,6+11,8+6,2+ 6,6+18,8+10,9+22+16,7+17,1+17+60,6+15,6+16,5+18,9+12,9+31,7+22,7+ 16,6+13+20,2+16,8+14,9+18,2+20,6+18,3+21,7+12,3+16,1+24,3+38,3+25+ 46,2+12,6+18,4+20,2+11,5+13+12,2+11,2+10,1+8,8+15,4+10,3+9,3+36,5+ 1,6+14,3+54,3+44+7,2+7,3+7,4+4,8+4,8+7,4+7,4+3,9+3,9+4,3+4,3+6,4+6,4+ 4,3+4,3+4,5+4,5+4,5+4,5+4,2+4,2+4+4+3,8+3,8+3,7+3,7+3,7+3,7+6,2+6,2+ 3,9+3,9+3,8+3,9+4,1+4+6+5,9+3,2+3,1+2,7+2,7+2,8+2,9+2,9+2,7+2,7+ 2,9+2,9+3,6+9,3+42,3+4,3+4,3+1,3+1+4,2+4,1+1,8+1,8+1,7+1,7+1,7+1,7+ 2,1+2,1+2+1,9+1,3+1,2+1,3+1,3+1,8+1,8+2+2+2,1+2,2+2,1+2,1+9,1+33,9+ 3,8+3,7+1,6+1,6+1,5+1,5+1,3+1,3+1,6+1,5+1,5+1,5+1,9+2+3,1+3,2+2,3+2,3+ 2,1+2,1+2+1,9+1,3+0,9+1,2+1,2+1,7+1,7+3,9+41,1+40,2+13+5,9+7+10,7+6	m m	2852,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2852,600</b>
214	D.08.03.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe, beton C12/15 2838,9*0,053+23,7*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	152,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,002</b>
215	D.08.03.01	Ułożenie istn. obrzeży betonowych 8x30 cm - odbudowa po przebudowie przy- łączy wodociągowych poza pasem drogowym 27	m m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
216	D.08.03.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe, beton C12/15 - odbudowa po przebu- dowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym 27*0,053	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,431	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,431</b>
217	D.08.03.01	Palisada betonowa 18x18x80 cm <przy budynku Raciborska nr 54> 7 <przy budynku Raciborska nr 53> 17,2	m m m	7,000 17,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,200</b>
218	D.08.03.01	Palisada betonowa 18x18x120 cm - przy budynku Raciborska nr 62 3,6	m m	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
219	D.08.03.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe, beton C12/15 <przy budynku Raciborska nr 54> 7*0,177 <przy budynku Raciborska nr 53> 17,2*0,177 <przy budynku Raciborska nr 62> 3,6*0,177	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,239 3,044 0,637	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,920</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	D.08.03.01	Zagęszczona warstwa kłińca pod palisadę <przy budynku Raciborska nr 54> 7*0,303 <przy budynku Raciborska nr 53> 17,2*0,526 <przy budynku Raciborska nr 62> 3,6*0,569	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,121 9,047 2,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,216</b>
221	D.08.03.01	Folia izolacyjna <przy budynku Raciborska nr 54> 7*0,65 <przy budynku Raciborska nr 53> 17,2*1,1 <przy budynku Raciborska nr 62> 3,6*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,550 18,920 3,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,890</b>
<b>2.25</b>		<b>Zieleń drogowa</b>			
222	D.09.01.01	Humusowanie z obsianiem mieszaniną traw gr. 15 cm na terenach płaskich - odbudowa po przebudowie przyłączy wodociągowych poza pasem drogowym (80% materiału ze zdjęcia istn. humusu, 20% z przywozu) 604,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	604,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>604,800</b>
223	D.09.01.01	Humusowanie z obsianiem mieszaniną traw gr. 15 cm na terenach płaskich wyrównanie terenu (4021,5 m2 do wykorzystania humus zdjęty na miejscu) 5745,06*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4021,542	
				<b>RAZEM</b>	<b>4021,542</b>
224	D.09.01.01	Humusowanie z obsianiem mieszanina traw gr. 15 cm na terenach płaskich wyrównanie terenu (humus z dokopu) (35+165,2*1,1+12,1+431,1+3,3+4,8+3,5+3,2+40,2+92,1+32,9+77,4+34,5+20,8+40,6+106,9+38,6+48,2+42,5+34+49,4+29,4+13,1+5,8+55,9+22,2+112,9+68,6+20,4+21+69,1+13,1+64,6+46,7+7+31+33,4+29,9+5,9+30,4*1,4+22,7+8,6+17,9+44,4+19,5+27,2+14,9+29,2*1,2+3,6+14,4+21,8+51,5*1,1+36,7+2,1+4,9+2,6+42,3+2,5+11,3+3,7+28,4+2,9+2,3+53,7+17,1+6,9+36,8+12,4+11,6+15,7+15,4+28,6*1,2+62,3*1,2+7,7+7,3+4,2+11,3+5,9+24,6+20,8+11,5+1,2+5,1+11,9+6,5+13,6+15,3+4,6+9,3+8+7,2+16,2*1,1+33,9+23,1+0,4+3,1+4,2+15,1+22,7*1,2+30,6*1,2+95,6*1,2+22,9+61,9+7,7+12,2+14,6+10*1,2+21,6*1,2+30+2,8+36,2+80,3*1,2+41,5+25,8+38,9+17,1+13,5+9,3+17,6+13,1+1,9+12,3+31,7+28,7+39,2+49,9+40,5+52,8+19,5+13,1+21,4+31,3+59,7+18,4+32,8+68,4*1,1+15,3+10,9+34,4+30,1+3,5+6,9+24+27,1+22,2+23,6+23*1,2+47,2*1,1+14,8*1,2+10,6*1,2+16,4*1,1+21,7*1,2+9,7*1,2+38,2+54,4+111+63,3+20+51,2+53,5+64,7+22,7+32,7+23,6+125,4+158,4+13,6*1,2+10,2*1,2+9,4*1,2+11,7+6,6+18,2+12,4*1,2+20,4+8+53,3*1,2+103,5*1,1+88,68+35,63)-4021,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1793,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1793,590</b>
<b>2.26</b>		<b>Roboty różne</b>			
225	D.03.02.01a	Regulacja studni i wpustów na istniejących sieciach 31	szt szt	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
226	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych 22	szt szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
227	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3</b>		<b>Prace budowlano-montażowe - branża mostowa (prace dotyczące budowy obiektów mostowych)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przepust na k. Młynówka, w km 0+188,90 - Przekroje konstrukcyjne</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>3.1.1.1</b>		<b>Wytyczenie przepustów</b>			
228	M.01.03.00	Wytyczenie przepustu 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>FUNDAMENTOWANIE</b>			
<b>3.1.2.1</b>		<b>Wykopy pod fundamenty</b>			
229	M.11.01.01	Roboty ziemne na składowisko Wykonawcy z kosztami utylizacji/składowania 1121,01 <Wymiana gruntu> 8,42*20,53+56,18*1,6+6,71*26,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1121,010 437,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>1558,355</b>
230	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. IV 26+26	m m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
231	M.11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. IV 26+26	m m	52,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
<b>3.1.2.2</b>		<b>Zasypanie wykopów z zagęszczeniem</b>			
232	M.11.01.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - grunt z dokopu Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 4,36*20,53*2+62,89*1,6+26,65*1,18+(0,85+1,41)*26,02 <Wymiana gruntu> 8,42*20,53+56,18*1,6+6,71*26,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  369,898 437,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>807,243</b>
<b>3.1.3</b>		<b>ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASY A-III N</b>			
233	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm przepustów Montaż zbrojenia prętami o śr. 12 mm przepustów <przepust> 3963,14/1000 <wlot> 4023/1000 <wylot> (5212,6+5074,9)/1000 <ściana oporowa wzdłuż chodnika> (1093,1+1145,5)/1000 <płyty przejściowe> (2259,0+1777,17)/1000	t  t t t t t	  3,963 4,023 10,288 2,239 4,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,549</b>
234	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm przepustów <przepust> 235,74/1000 <płyty przejściowe> (1488,69+1193,60)/1000	t  t t	  0,236 2,682	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,918</b>
<b>3.1.4</b>		<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>			
<b>3.1.4.1</b>		<b>Przepust z betonu C30/37</b>			
235	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przepust z betonu C30/37 Deskowanie tradycyjne - przepustu 21,2+21,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,800</b>
<b>3.1.4.2</b>		<b>Wloty, wyloty, ściana oporowa z betonu C30/37</b>			
236	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wlot/wylot z betonu C30/37 Deskowanie tradycyjne - wlot/wylot <wlot> 31,75 <wylot> 40,1+37,8 <ściana oporowa wzdłuż chodnika> 8,0+8,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  31,750 77,900 16,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,750</b>
<b>3.1.4.3</b>		<b>Płyta przejściowa z betonu C30/37</b>			
237	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta przejściowa z betonu C30/37 Deskowanie tradycyjne - płyta przejściowa 20+16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>3.1.5</b>		<b>BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>			
<b>3.1.5.1</b>		<b>Beton wyrównawczy i warstwa ochronna izolacji z betonu</b>			
238	M.13.02.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton wyrównawczy C12/15 Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe <pod płytami przejściowymi> 18*3,5*0,1+20,0*4,0*0,1 <na płytach przejściowych> 18*3,5*0,05+20,0*4,0*0,05 <posadowienie przepustu> 60,0*0,4 <warstwa ochronna na przepuscie> 51,25*0,05 <wlot> 38,1*0,1 <wylot> 50,64*0,1+0,3*(25,68+19,8) <ściana wzdłuż chodnika> 24,4*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14,300 7,150 24,000 2,563 3,810 18,708 2,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,971</b>
<b>3.1.6</b>		<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>			
<b>3.1.6.1</b>		<b>Izolacje wykonywane na zimno</b>			
239	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne (3 warstwy) - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (grubość izolacji min. 2 mm) 1,5*20,56*2+18,9*3,4+2,92*26,02*2+0,55*26,02*2+2,85*2,92+29,08+14,55+21,42+32,0*0,25+36*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396,891	
				<b>RAZEM</b>	<b>396,891</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1. 6.2</b>		<b>Hydroizolacja</b>			
240	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna < płyty przejściowe > 18*3,5+20,0*4,0 < przepust > 51,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143,000 51,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,250</b>
<b>3.1. 7</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>3.1. 7.1</b>		<b>Odwodnienie z prefabrykowanych elementów betonowych</b>			
241	R.03.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 150,00	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
242	R.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (składowisko wykonawcy) z kosztami utylizacji/składowania < namuł > 150*0,3*4,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>3.1. 7.2</b>		<b>Drenaż z rur PVC</b>			
243	M.16.02.01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych 15x50 cm bez podbudowy 18,7+30	m m	48,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,700</b>
244	M.16.02.01	Drenaż z rury PVC o średnicy zewn. 200 mm 18,7+30	m m	48,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,700</b>
245	M.16.02.01	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,08*(18,7+30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,896	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,896</b>
<b>3.1. 8</b>		<b>DYLATACJE</b>			
<b>3.1. 8.1</b>		<b>Taśmy dylatacyjne</b>			
246	M.18.02.01	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej PVC 13,6+8,7+16,3+9,9+2,6+1,6	m m	52,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,700</b>
<b>3.1. 9</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>3.1. 9.1</b>		<b>Barieroporcze</b>			
247	M.19.01.02	Montaż barieroporeczy H2/W2 o wysokości pochwyty 1,1 m (38,5+7,4)*72/1000	t t	3,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,305</b>
<b>3.1. 9.2</b>		<b>Balustrady</b>			
248	M.19.01.05	Montaż poręczy mostowych stalowych U-11a 853/1000	t t	0,853	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,853</b>
<b>3.1. 10</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE</b>			
249	M.20.01.07	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych 14,53+17*2+6*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,530</b>
<b>3.1. 11</b>		<b>REPERY POMIAROWE</b>			
250	M.20.01.15	Repery stalowe osadzone na budowl 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
251	M.20.01.16	Repery żelbetowe osadzone w gruncie 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.1. 12</b>		<b>UMOCNIENIE PŁYTAMI AŻUROWYMI</b>			
252	M.20.01.04	Umocnienie skarp, dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm 18*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,380</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	M.13.02.00	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych C12/15 o obj. do 0,5 m3 na skarpach i dnach rowów <opornik betonowy> 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
<b>3.1.13</b>		<b>UMOCNIENIE PŁYTAMI CHODNIKOWYMI</b>			
254	M.20.01.04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>3.1.14</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE</b>			
<b>3.1.14.1</b>		<b>Rozbiórka elementów żelbetowych</b>			
255	M.21.01.01	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 46,84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,840</b>
256	M.21.01.01	Rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły 210,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,350</b>
257	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu na składowisko Wykonawcy - wraz z kosztami składowania/utylizacji 46,84+210,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 257,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,190</b>
<b>4</b>		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - chodnik (podbudowy i nawierzchnia chodnika)</b>			
258	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża 4759,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4759,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4759,200</b>
259	D.02.03.01	Warstwa odcinająca (wzmacniająca) - materiał niewysadzinowy gr. 20 cm 4759,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4759,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4759,200</b>
260	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4759,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4759,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4759,200</b>
261	D.05.03.23	Kostka brukowa betonowa szara z fazami grubości 8cm na podsypce z kruszywa łamanego 0/4 mm gr. 3 cm - chodnik 4759,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4759,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4759,200</b>
262	D.05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych dla niewidomych prowadzących symetrycznych 30x30x8 cm w kolorze białym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 7 cm - strefa dojazdu do jezdni - wyspy przejezdne azylu 2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
263	D.05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami 30x30x8 cm w kolorze białym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 7 cm - strefa decyzji - wyspy przejezdne azylu 1,2+1,2+0,7+1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
264	D.05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami 30x30x8 cm w kolorze białym na podsypce z kruszywa łamanego 0/4 mm gr. 3 cm - strefa decyzji - chodnik 2,5+1,4+1,2+1,25+1,25+1,25+1,25+1,25+2,3+1,25+1,25+1,25+1,25+2,3+7,3+1,25+1,25+1,25+1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
265	D.05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych dla niewidomych prowadzących symetrycznych 30x30x8 cm w kolorze białym na podsypce z kruszywa łamanego 0/4 mm gr. 3 cm - strefa dojazdu do jezdni - chodniki 2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,3+2,1+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,3+2,4+2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,300</b>
<b>5</b>		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - zjazdy (podbudowy i nawierzchnia zjazdów)</b>			
266	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża: - zjazdy publiczne, - zjazdy indywidualne, - zjazdy na drogi transportu rolnego <zjazdy publiczne> 788,30 <zjazdy indywidualne> 2205,80 <zjazdy na drogi transportu rolnego> 20,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 788,300 2205,800 20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3015,000</b>
267	D.02.03.01	Warstwa odcinająca (wzmacniająca) - materiał niewysadzinowy gr. 20 cm - zjazdy publiczne <zjazdy publiczne> 788,30 <zjazdy indywidualne> 2205,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 788,300 2205,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2994,100</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	D.02.03.01	Warstwa odcinająca (wzmocniająca) - materiał niewysadzinowy gr. 30 cm - zjazdy na drogi transportu rolnego o nawierzchni ulepszonej z kruszywa 20,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
269	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <zjazdy publiczne> 744,50 <zjazdy na drogi transportu rolnego> 17,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 744,500 17,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>762,040</b>
270	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - zjazdy indywidualne 2205,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2205,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2205,800</b>
271	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - grafitowa bezfazowa grubości 8 cm na podsypce z kruszywa łamanego 0/4 mm gr. 3 cm - zjazdy indywidualne, zjazdy publiczne 3174,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3174,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3174,100</b>
272	D.05.03.23	Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce gr. 3 cm - zjazdy publiczne 10,48+22,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,850</b>
273	D.05.03.08b	2 x skropienie emulsją asfaltową, gryś 2/5 mm - zjazdy na drogi transportu rolnego i dodatkowe umocnienie 3 wlotów ul. Nadbrzeżnej o nawierzchni ulepszonej z kruszywa 8,3+6+2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,700</b>
<b>6</b>		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu (oznakowanie poziome, pionowe, bariery i inne elementy bezpieczeństwa ruchu)</b>			
274	D.07.01.01	Oznakowanie grubowarstwowe (masy chemoutwardzalne) - linie osiowe i krańcowe ciągłe i przerywane, linie na skrzyżowaniach i przejściach, linie zatrzymań 680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
275	D.07.02.01	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
276	D.07.02.01	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup> 114	szt szt	 114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
277	D.07.02.01	Konstrukcje wsporcze znaków E i F- np. wsporniki, wysięgniki, bramownice, kratownice 13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
278	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 81	szt szt	 81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
279	D.07.02.01	Słupki prowadzący U-1a ze znakiem kilometrowym U-7 i hektometrowym U-8 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
280	D.07.02.01	Tablice znaków drogowych <U-3c> 1 <U-3d> 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
281	D.07.02.01	U-5b - urządzenie bezpieczeństwa ruchu zespolone ze znakiem C-9 - pylon uchylny przejazdowy, osadzony w gnieździe szybkiego montażu RS 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
282	D.07.02.01	Montaż gniazda szybkiego montażu RS 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
283	D.07.02.01	U-18b - lustro - urządzenie bezpieczeństwa ruchu 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
284	D.07.01.01	Znakowanie punktowymi elementami odblaskowymi wielokierunkowymi <barwa czerwona> 96 <barwa biała> 40	szt. szt. szt.	 96,000 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
285	D.07.05.01	Bariera energochłonna stalowa U-14a 28,5+9,9+21+30	m m	 89,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,400</b>
286	D.07.06.02	U-11a stalowa balustrada dla pieszych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,2+9,1+1,2+6,8+18,4+31+1+15+13,8+12+8+1,2+7+15,5+6,8+22+8,6+2,9+25,9+2,4	m	217,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,800</b>
287	D.07.06.02	U-12a stalowe ogrodzenie dla pieszych	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>7</b>		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - zatoki autobusowe (podbudowy i nawierzchnia zatok)</b>			
288	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		158,9	m <sup>2</sup>	158,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,900</b>
289	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>		
		114,5	m <sup>2</sup>	114,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,500</b>
290	D.04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C20/25 - warstwa gr. 25 cm - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>		
		91,6	m <sup>2</sup>	91,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,600</b>
291	D.02.03.01e	Podbudowa z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 39 cm	m <sup>2</sup>		
		158,9	m <sup>2</sup>	158,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,900</b>
292	D.02.03.01e	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/63 mm - georuszt trójosiowy heksagonalny z PP, - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>		
		158,9	m <sup>2</sup>	158,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,900</b>
293	D.02.03.01e	Ułożenie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/63 mm, o CBR>=35% o parametrach warstwy odsączającej o k10>=8 m/dobę gr. 35 cm, - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>		
		158,9	m <sup>2</sup>	158,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,900</b>
294	D.02.03.01e	Ułożenie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - georuszt trójosiowy heksagonalny z PP, - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>		
		158,9	m <sup>2</sup>	158,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,900</b>
295	D.04.02.01a	Ułożenie warstwy odcinającej z geowłókniny 200 g/m2, - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>		
		158,9	m <sup>2</sup>	158,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,900</b>
<b>8</b>		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (branża telekomunikacyjna)</b>			
<b>8.1</b>		<b>Przebudowa urządzeń własności ORANGE - skrzyżowanie ul. Długiej/Traugutta/Niepodległości</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>Budowa studni kablowych.</b>			
296	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
297	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>8.1.2</b>		<b>Wykonanie przewiertu - 4xRHDPEp 110/6,3.</b>			
298	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
299	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
300	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
<b>8.1.3</b>		<b>Budowa kanalizacji 2-otworowej.</b>			
301	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - RHDPEk-S110/94	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,5	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>8.1.4</b>		<b>Budowa kanalizacji 4-otworowej.</b>			
302	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - RHDPEk-S110/94	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
<b>8.1.5</b>		<b>Montaż szafy kablowej</b>			
303	D.01.03.04	Ustawienie szaf kablowych, typu SK 1600x2 - p.a. szafa 1800p	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
304	D.07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
305	D.07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
306	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
307	D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
308	D.01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt		
		14	szt	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
309	D.01.03.04	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		600	obwód	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
310	D.01.03.04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8.1.6</b>		<b>Montaż kabli miedzianych</b>			
311	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		75	m	75	
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
312	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 100x4x0,5	m		
		60	m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
313	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		355	m	355	
				<b>RAZEM</b>	<b>355</b>
<b>8.1.7</b>		<b>Montaż złączy na kablach miedzianych</b>			
314	D.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze		
		4	złącze	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
315	D.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
316	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		
		10	złącze	10	



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
317	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach 1	złącze złącze	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
318	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 10	złącze złącze	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
319	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach 1	złącze złącze	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8.1.8</b>		<b>Pomiary kabli miedzianych</b>			
320	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 - p.a. pomiar wstępny i końcowy 30	odcinek odcinek	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
321	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 - p.a. pomiar wstępny i końcowy 2	odcinek odcinek	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>8.1.9</b>		<b>Budowa kanalizacji wtórnej i mikrorur</b>			
322	D.01.03.04	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty 1463,9	m m	1463,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>1463,9</b>
323	D.01.03.04	Wciąganie mikrorurki do kanalizacji pierwotnej, ręcznie pierwsza mikrorurka otwór częściowo zajęty 1463,9	m m	1463,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>1463,9</b>
324	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm 45	m m	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
325	D.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>8.1.10</b>		<b>Montaż kabli światłowodowych</b>			
326	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 60J 1,6748	km km	1,6748	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,6748</b>
327	D.01.03.04	Montaż i demontaż stanowiska do wdmuchiwania mikrokabli do mikrokanalizacji 1	stanow stanow	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
328	D.01.03.04	Wciąganie mikrokabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną strumieniową, pierwszy mikrokabel ze stanowiska zaciągowego - MCS 1652-48J 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8.1.11</b>		<b>Montaż złączy na kablach OTK</b>			
329	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
330	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 106	złącze złącze	106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331	D.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
332	D.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 106	złącze złącze	 106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
<b>8.1. 12</b>		<b>Pomiary kabli OTK</b>			
333	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
334	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 106	odcinek odcinek	 106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
335	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
336	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 106	odcinek odcinek	 106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
337	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
338	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 106	odcinek odcinek	 106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
339	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
340	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 106	odcinek odcinek	 106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
341	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	za-kończ za-kończ	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
342	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 106	za-kończ za-kończ	 106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
<b>8.1. 13</b>		<b>Regulacja poziomu pokrywy studni</b>			
343	D.01.03.04	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
344	D.01.03.04	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
345	D.01.03.04	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 600x1000 6	szt szt	 6	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>8.1. 14</b>		<b>Montaż słupów kablowych</b>			
346	D.01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
347	D.01.03.03	Montaż i ustawienie podpór drew.o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów narożnych - kat. gruntu I-IV 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
348	D.01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
349	D.01.03.03	Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
350	D.01.03.03	Montaż uziemień badaniowych na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
351	D.01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
352	D.01.03.03	Montaż poprzeczników prostych 4x2 na słupach bliźniaczych stojących 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
353	D.01.03.03	Przekładanie 1 przewodu brązowego lub miedzianego o śr. 1.2 mm na drugą stronę słupa w terenie bez przeszkód- przewód fi 15 Krotność = 5 1,16	km km	1,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,160</b>
354	D.01.03.03	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 8-10 m- analogia demontaż Krotność = 0,6 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
355	D.01.03.03	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 8-10 m ponowny montaż . 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>8.1. 15</b>		<b>Odtworzenie przyłączy abonenckich</b>			
356	D.01.03.03	Zdemontowanie przyłączy abonenckich na słupie 45	szt. szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
357	D.01.03.03	Montaż przyłączy 45	szt. szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
358	D.01.03.03	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych 31 łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10 parowym - analogia na ksblu 3 parowym. Krotność = 0,3 45	złącz. złącz.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
359	D.01.03.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 p.a. pomiar wstępny i końcowy 45	odcinek odcinek	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
<b>8.1. 16</b>		<b>Demontaż</b>			
360	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 425	m m	425	
				<b>RAZEM</b>	<b>425</b>
361	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - p.a. demontaż kabli OTK 3493	m m	3493	
				<b>RAZEM</b>	<b>3493</b>
362	D.01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 24	m m	24	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
363	D.01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x3, suma otworów: 3 14,2	m m	14,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,2</b>
364	D.01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 2x2, suma otworów: 4 39	m m	39	
				<b>RAZEM</b>	<b>39</b>
365	D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana - p.a. studnia SK-2 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
366	D.01.03.04	Demontaż szaf kablowych, typu SK 1600x2 - p.a. demontaż szafy 1800p 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
367	D.01.03.04	Wciąganie mikrorurki do kanalizacji pierwotnej, mechanicznie pierwsza mikrorurka otwór częściowo zajęty - p.a. demontaż mikrorurki Krotność = 0,6 1472,1	m m	1472,1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1472,1</b>
368	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm - p.a. demontaż Krotność = 0,6 53,2	m m	53,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,2</b>
369	D.01.03.03	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim o kat. gruntu IV 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
370	D.01.03.03	Zdemontowanie podpór narożnych o długości do 7 m ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim kat. gruntu IV 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>8.2</b>		<b>Przebudowa urządzeń własności VECTRA Investmets</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>Montaż kabli OTK.</b>			
371	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - p.a. wciąganie kabla Z-XOTKtsdD 24J 235	m m	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
372	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>8.2.2</b>		<b>Montaż złączy kabli OTK.</b>			
373	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
374	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 46	złącze złącze	46	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
<b>8.2.3</b>		<b>Pomiary kabli OTK.</b>			
375	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
376	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
377	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
379	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
380	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
381	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
382	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
383	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
384	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za-kończ za-kończ	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
<b>8.2.4</b>		<b>Demontaż</b>			
385	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 111	m m	111	
				<b>RAZEM</b>	<b>111</b>
<b>8.3</b>		<b>Przebudowa urządzeń własności FIONE</b>			
<b>8.3.1</b>		<b>Montaż kabli OTK.</b>			
386	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - p.a wciąganie kabla Z-XOTKtsd 24J 110	m m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
387	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>8.3.2</b>		<b>Montaż złączy kabli OTK.</b>			
388	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
389	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 46	złącze złącze	46	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
<b>8.3.3</b>		<b>Pomiary kabli OTK.</b>			
390	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
392	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
393	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
394	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
395	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
396	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
397	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
398	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
399	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za-kończ za-kończ	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
<b>8.4</b>		<b>Przebudowa urządzeń własności STAJLNET - skrzyżowanie ul. Długiej/Traugutta/Niepodległości</b>			
<b>8.4.1</b>		<b>Wykonanie przewiertu - 1xRHDPEp 110/6,3.</b>			
400	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m 10	m m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
401	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
402	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm 5	m m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>8.4.2</b>		<b>Budowa rurociągu kablowego</b>			
403	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0,0855	km km	0,0855	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0855</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0,0855	km km	0,0855	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0855</b>
405	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm - wciąganie do rury przewiertowej 0,015	m m	0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
406	D.01.03.04	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura RHDPEk-S110/7,5 4	m m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>8.4.3</b>		<b>Montaż kabli OTK</b>			
407	D.01.03.03	Umocowanie skrzynek kablowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 8-10 m - p.a. montaż mufy dostępowej 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
408	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel okrągły bez pancerza z drutów - p.a. zawieszenie kabla S-QOTKSdD 4J 44	m m	44	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
409	D.01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm 6	m m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
410	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - S-QOTKSdD 4J 0,1005	km km	0,1005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1005</b>
<b>8.4.4</b>		<b>Montaż złączy kabli OTK</b>			
411	D.01.03.04	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. na słupie energetycznym 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
412	D.01.03.04	Montaż splittera 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
413	D.01.03.04	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - pierwsze włókno - p.a. w mufie dostępowej 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
414	D.01.03.04	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - każde następne włókno 9	szt szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
<b>8.4.5</b>		<b>Przewieszenie infrastruktury na słupach energetycznych</b>			
415	D.01.03.03	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. demontaż do przeniesienia Krotność = 0,6 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
416	D.01.03.03	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. montaż na nowym słupie 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
417	D.01.03.03	Przekładanie 1 przewodu stalowego o śr. 4 mm na drugą stronę słupa w terenie z przeszkodami 1,1	km km	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
418	D.01.03.03	Przekładanie poprzeczników 2x2 na słupach stojących pojedynczych 32	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>8.4.6</b>		<b>Pomiary kabli OTK</b>			
419	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne - mierzone 1 włókno 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne - każde następne włókno 3	odcinek odcinek odcinek	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
421	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - mierzone 1 włókno 1	odcinek odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
422	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - każde następne włókno 3	odcinek odcinek odcinek	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
423	D.01.03.04	Pomiar reflektometryczny odcinka abonenckiego (od splittera do gniazdka) 3	odcinek odcinek odcinek	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>8.5</b>		<b>Przebudowa urządzeń własności STAJLNET - ul. Raciborska</b>			
<b>8.5.1</b>		<b>Przewieszenie infrastruktury na słupach energetycznych</b>			
424	D.01.03.03	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. demontaż do przeniesienia Krotność = 0,6 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
425	D.01.03.03	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. montaż na nowym słupie 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
426	D.01.03.03	Przekładanie przewodów stalowych na drugą stronę słupa w terenie z uszkodzonymi, 1 przewód, Fi 4 mm - p.a. przewieszenia kabli OTK 1,1	km km	1,1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,1</b>
427	D.01.03.03	Przekładanie poprzeczników na słupie stojącym, poprzecznik 2x2, słup pojedynczy - p.a. przełożenie osprzętu do podwieszenia kabli OTK 32	szt szt	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
<b>9</b>		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (branża sanitarna - kanalizacja sanitarna)</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
428	D.03.02.02	Roboty ziemne z transportem urobku składowisko Wykonawcy - z kosztami składowania <Rury DN200> 0,8*262,72 <Studnie> 0,8*81,72 <DN200> 0,2*262,72 <Studnie> 0,2*81,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210,176 65,376 52,544 16,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>344,440</b>
429	D.03.02.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) <DN200> 598,42 <Studnie> 199,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	598,420 199,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>798,330</b>
430	D.03.02.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek <DN200> 107,40 <Studnie> 29,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107,400 29,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,350</b>
431	D.03.02.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 187,55*0,2 187,55*0,8 <DN200> 53,70 <Studnie> 24,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37,510 150,040 53,700 24,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,010</b>
<b>9.2</b>		<b>Rury PVC klasa S SDR 34 SN8 kN/m<sup>2</sup> - średnica DN200</b>			
432	D.03.02.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Rury PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m <sup>2</sup> - średnica DN200 108	m m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
433	D.03.02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 8	m m	8,000	



[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rury PVC DN200> (554,73+632,26)*2	m <sup>2</sup>	2373,98	
		<Rury PVC DN150> (440,08*2)+470,44	m <sup>2</sup>	1350,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>11414,38</b>
446	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		<Studnie betonowe DN1500> 37,97	m <sup>2</sup>	37,97	
		<Studnie betonowe DN1200> 577,90	m <sup>2</sup>	577,90	
		<Studnie betonowe kaskadowe DN1200> 33,02	m <sup>2</sup>	33,02	
		<Studnie betonowe DN1000> 44,35	m <sup>2</sup>	44,35	
		<Studnie GRP DN1400> 16,2	m <sup>2</sup>	16,20	
		<Studnie GRP DN1200> 38,72	m <sup>2</sup>	38,72	
		<Studnie GRP kaskadowe DN1200> 21,57	m <sup>2</sup>	21,57	
		<Studnie GRP DN1000> 223,02	m <sup>2</sup>	223,02	
		<Studnie tworzywowe DN600> 173,02	m <sup>2</sup>	173,02	
		<Wpusty uliczne> 262,08	m <sup>2</sup>	262,08	
		<Wpusty krawężnikowo-jezdniowe> 455,52	m <sup>2</sup>	455,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1883,37</b>
447	D.03.02.01	Podłoża pod studnie, kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		<Rury GRP DN600> 17,23	m <sup>3</sup>	17,23	
		<Rury PVC DN500> 96,75	m <sup>3</sup>	96,75	
		<Rury PVC DN400> 56,18	m <sup>3</sup>	56,18	
		<Rury PVC DN300> 225,52	m <sup>3</sup>	225,52	
		<Rury PVC DN200> 56,98+64,15	m <sup>3</sup>	121,13	
		<Rury PVC DN150> 44,42+25,40	m <sup>3</sup>	69,82	
		<Studnie betonowe DN1500> 3,87	m <sup>3</sup>	3,87	
		<Studnie betonowe DN1200> 49,66	m <sup>3</sup>	49,66	
		<Studnie betonowe kaskadowe DN1200> 2,10	m <sup>3</sup>	2,10	
		<Studnie betonowe DN1000> 3,23	m <sup>3</sup>	3,23	
		<Studnie GRP DN1400> 1,30	m <sup>3</sup>	1,30	
		<Studnie GRP DN1200> 2,56	m <sup>3</sup>	2,56	
		<Studnie GRP kaskadowe DN1200> 1,02	m <sup>3</sup>	1,02	
		<Studnie GRP DN1000> 14,50	m <sup>3</sup>	14,50	
		<Studnie tworzywowe DN600> 10,20	m <sup>3</sup>	10,20	
		<Wpusty uliczne> 10,08	m <sup>3</sup>	10,08	
		<Wpusty krawężnikowo-jezdniowe> 17,52	m <sup>3</sup>	17,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>702,67</b>
448	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dokopu	m <sup>3</sup>		
		<Rury GRP DN600> 75,54	m <sup>3</sup>	75,54	
		<Rury PVC DN500> 354,86	m <sup>3</sup>	354,86	
		<Rury PVC DN400> 184,36	m <sup>3</sup>	184,36	
		<Rury PVC DN300> 678,20	m <sup>3</sup>	678,20	
		<Rury PVC DN200> 113,79+89,70	m <sup>3</sup>	203,49	
		<Rury PVC DN150> 60,21+42,91	m <sup>3</sup>	103,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1599,57</b>
449	D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		<Studnie betonowe DN1500> 3,87	m <sup>3</sup>	3,87	
		<Studnie betonowe DN1200> 49,66	m <sup>3</sup>	49,66	
		<Studnie betonowe kaskadowe DN1200> 2,10	m <sup>3</sup>	2,10	
		<Studnie betonowe DN1000> 3,23	m <sup>3</sup>	3,23	
		<Studnie GRP DN1400> 1,30	m <sup>3</sup>	1,30	
		<Studnie GRP DN1200> 2,56	m <sup>3</sup>	2,56	
		<Studnie GRP kaskadowe DN1200> 1,02	m <sup>3</sup>	1,02	
		<Studnie GRP DN1000> 14,50	m <sup>3</sup>	14,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,24</b>
450	D.03.02.01	Obetonowanie kaskad	m <sup>3</sup>		
		<Studnie betonowe kaskadowe DN1200> 0,29	m <sup>3</sup>	0,290	
		<Studnie GRP kaskadowe DN1200> 0,20	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,490</b>
451	D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		<Studnie tworzywowe DN600> 7,65	m <sup>3</sup>	7,650	
		<Wpusty uliczne> 7,56	m <sup>3</sup>	7,560	
		<Wpusty krawężnikowo-jezdniowe> 13,14	m <sup>3</sup>	13,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,350</b>
452	D.03.02.01	Obsypka piaskowa studni	m <sup>3</sup>		
		<Studnie betonowe DN1500> 10,93	m <sup>3</sup>	10,93	
		<Studnie betonowe DN1200> 110,81	m <sup>3</sup>	110,81	
		<Studnie betonowe kaskadowe DN1200> 7,50	m <sup>3</sup>	7,50	
		<Studnie betonowe DN1000> 11,72	m <sup>3</sup>	11,72	
		<Studnie GRP DN1400> 5,08	m <sup>3</sup>	5,08	
		<Studnie GRP DN1200> 8,70	m <sup>3</sup>	8,70	
		<Studnie GRP kaskadowe DN1200> 6,51	m <sup>3</sup>	6,51	
		<Studnie GRP DN1000> 37,90	m <sup>3</sup>	37,90	
		<Studnie tworzywowe DN600> 32,93	m <sup>3</sup>	32,93	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Wpusty uliczne> 45,36	m <sup>3</sup>	45,36	
		<Wpusty krawężnikowo-jezdniowe> 78,84	m <sup>3</sup>	78,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,28</b>
453	D.03.02.01	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		<Rury GRP DN600> 15,08	m <sup>3</sup>	15,08	
		<Rury PVC DN500> 84,49	m <sup>3</sup>	84,49	
		<Rury PVC DN400> 62,51	m <sup>3</sup>	62,51	
		<Rury PVC DN300> 294,89	m <sup>3</sup>	294,89	
		<Rury PVC DN200> 81,73+26,07	m <sup>3</sup>	107,80	
		<Rury PVC DN150> 18,85+38,33	m <sup>3</sup>	57,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>621,95</b>
<b>10.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
454	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - montaż rurociągów z rur GRP klasa S SDR 34 SN 8 kN/m <sup>2</sup> - średnica DN600	m		
		66,27	m	66,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,27</b>
455	D.03.02.01	Próba szczelności kanalizacji deszczowej DN600	próba		
		4	próba	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
456	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - montaż rurociągów z rur PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m <sup>2</sup> - średnica DN500	m		
		403,13	m	403,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,13</b>
457	D.03.02.01	Próba szczelności kanalizacji deszczowej DN500	próba		
		14	próba	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
458	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - montaż rurociągów z rur PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m <sup>2</sup> - średnica DN400	m		
		255,37	m	255,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,37</b>
459	D.03.02.01	Próba szczelności kanalizacji deszczowej DN400	próba		
		16	próba	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
460	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - montaż rurociągów z rur PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m <sup>2</sup> - średnica DN300	m		
		1254,24	m	1254,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1254,24</b>
461	D.03.02.01	Próba szczelności kanalizacji deszczowej DN300	próba		
		45	próba	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
462	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - montaż rurociągów z rur PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m <sup>2</sup> - średnica DN 200	m		
		356,15+400,93	m	757,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>757,08</b>
463	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - montaż rurociągów z rur PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m <sup>2</sup> - średnica DN 150	m		
		277,62+159	m	436,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>436,62</b>
464	D.03.02.01	Rury PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m <sup>2</sup> - średnica DN100	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
465	D.03.02.01	Redukcja PVC DN150/DN100	szt.		
		17	szt.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
466	D.03.02.01	Trójnik redukcyjny DN 300/DN150 87,5°	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
467	D.03.02.01	Kolano PVC 87,5° DN 100	szt.		
		17	szt.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
468	D.03.02.01	Osadnik z koszem ochronnym i blokadą antyzapachową z PP	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
469	D.03.02.01	Kolano PVC 87,5° DN 150	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
470	D.03.02.01	Kolano PVC 67,5° DN 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
471	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 71	stud. stud.	71,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,00</b>
473	D.03.02.01	Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 3	stud. stud.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
474	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 6	stud. stud.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
475	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z GRP o śr. 1400 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
476	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z GRP o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 5	stud. stud.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
477	D.03.02.01	Studnie rewizyjne kaskadowe z GRP o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
478	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z GRP o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 37	stud. stud.	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
479	D.03.02.01	Studnie tworzywowe o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 51	stud. stud.	51,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
480	D.03.02.01	Wpust uliczny D400 42	szt. szt.	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
481	D.03.02.01	Wpust krawężnikowo-jezdniowy D400 73	szt. szt.	73,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
482	D.03.02.01	Prefabrykat osadnika 01.14 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
483	D.03.02.01	Przejście szczelne wykonane na istniejącej studni deszczowej dla rury PVC DN300 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
484	D.03.02.01	Przejście szczelne wykonane na istniejącej studni deszczowej dla rury PVC DN400 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>10.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
485	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów przez pompowanie 1	ryczałt ryczałt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10.4</b>		<b>Kamerowanie istniejących odcinków kanalizacji deszczowej wraz z istniejącymi wylotami</b>			
486	D.03.02.01	Kamerowanie istniejących odcinków i studni kanalizacji deszczowej <wylot do kanału Młynówka - brak podanej średnicy> 27 <wylot do kanału Młynówka - D2 DN500> 10 <wylot do rzeki Troi - D3 DN500> 6 <wylot do rzeki Troi - D4 DN1000> 109 <wylot do rzeki Troi - D5 DN500 oraz 1 studni> 75 <wylot do rzeki Troi - D6 DN500 oraz 1 studni> 60 <wylot do rzeki Troi - D8 DN500> 44 <wylot do rzeki Troi - D9 DN500> 68 <wylot do rzeki Troi - D10 DN600> 70 <wylot do rzeki Troi - D11 DN500 oraz 2 studni> 175 <odcinek biegnący w poprzek ul. Raciborskiej DN1000> 43 <DN400> 262 <DN500> 6	m m	27,00 10,00 6,00 109,00 75,00 60,00 44,00 68,00 70,00 175,00 43,00 262,00 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>955,00</b>
<b>10.5</b>		<b>Remont istniejących wylotów do rzeki Troi i kanału Młynówka</b>			
487	D.03.02.01	Czyszczenie istniejących wylotów DN1000 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
488	D.03.02.01	Zamontowanie kraty zabezpieczającej DN1000	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
489	D.03.02.01	Czyszczenie istniejących wylotów DN600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
490	D.03.02.01	Zamontowanie kraty zabezpieczającej DN600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
491	D.03.02.01	Czyszczenie istniejących wylotów DN500	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
492	D.03.02.01	Zamontowanie kraty zabezpieczającej DN500	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
493	D.03.02.01	Umocnienie wylotów kostką brukową kamienną 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		<DN1000> 4	m <sup>2</sup>	4,00	
		<DN600> 2,56	m <sup>2</sup>	2,56	
		<DN500> 15,75	m <sup>2</sup>	15,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,31</b>
<b>10.6</b>		<b>Demontaże</b>			
494	D.03.02.01	Likwidowana istniejąca kanalizacja deszczowa bez podanej średnicy wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m		
		354	m	354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,000</b>
495	D.03.02.01	Likwidowana istniejąca kanalizacja deszczowa DN600 wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m		
		19,2	m	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
496	D.03.02.01	Likwidowana istniejąca kanalizacja deszczowa DN500 wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m		
		57,63	m	57,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,630</b>
497	D.03.02.01	Likwidowana istniejąca kanalizacja deszczowa DN400 wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m		
		120,31	m	120,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,310</b>
498	D.03.02.01	Likwidowana istniejąca kanalizacja deszczowa DN300 wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m		
		58,5	m	58,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,500</b>
499	D.03.02.01	Likwidowana istniejąca kanalizacja deszczowa DN200 wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m		
		201,51	m	201,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,510</b>
500	D.03.02.01	Likwidacja istniejących wpustów drogowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
501	D.03.02.01	Likwidacja istniejących studni DN1200 wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
502	D.03.02.01	Likwidacja istniejących studni na przyłączach domowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>11</b>		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (branża sanitarna - gaz)</b>			
<b>11.1</b>		<b>Roboty ziemne dla rurociągów</b>			
503	D.03.02.01	Roboty ziemne z transportem urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m <sup>3</sup>		
		<PE 100 RC SDR 17 D250> 84,84*0,8	m <sup>3</sup>	67,872	
		<PE 100 RC SDR 17 D225> 138,95*0,8	m <sup>3</sup>	111,160	
		<PE 100 RC SDR 17 D160> (111,50*(1,54-0,46)+33,56*(1,5-0,46)+3,89*(1,5-0,56)+13,92*(1,5-0,61)+10,51*(1,57-0,46)+10,23*(1,57-1,1)+1,43*(1,57-1,02)+0,4*(1,54-0,56)+7,67*(1,54-1,1)+25,32*(1,54-0,46)+20,4*(1,54-0,15)+9,55*(1,54-0,61)+28,97*(1,45-0,46)+25,74*(1,45-0,56)+30,9*(1,5-0,46)+6,09*(1,5-0,56)+3,57*(1,52-0,46)+10,30*(1,28-1,02)+9,63*(1,28-0,46)+48,23*(1,56-0,46)+8,58*(1,56-0,56)+502,62*(1,53-0,46)+270,23*(1,53-0,56)+32,45*(1,53-0,61)+14,99*(1,53-1,02)+22,62*(1,36-0,56)+53,39*(1,36-0,46)+24,07*(1,36-0,61))*0,8	m <sup>3</sup>	1075,236	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PE 100 RC SDR 17 D110> (8,16*(1,34-0,15)+0,37*(1,34-0,61)+5,48*(1,47-0,46)+0,92*(1,47-1,02)+5,45*(1,49-1,02)+7,81*(1,49-1,1)+0,99*(1,49-0,46)+0,17*(1,38-0,46)+2,79*(1,38-1,15)+6,54*(1,38-1,1)+1,77*(1,38-0,56)+0,29*(1,44-0,46)+1,93*(1,44-0,56)+6,5*(1,44-1,1)+6,65*(1,46-0,15)+2,12*(1,46-0,56)+0,21*(1,46-0,46)+6,50*(1,46-1,1))*0,8	m <sup>3</sup>	35,199	
		<PE 100 RC SDR 11 D63> (2,9*(1,45-0,15)+3,6*(1,45-0,46)+6,30*(1,45-1,1)+0,55*(1,37-0,46)+1,76*(1,37-0,15)+0,18*(1,46-0,46)+6,49*(1,46-1,1)+1,83*(1,46-0,56)+0,65*(1,46-0,15)+6,35*(1,46-1,1)+2,64*(1,46-0,56)+0,11*(1,46-0,46)+0,17*(1,44-0,46)+5,84*(1,44-1,1)+1,87*(1,44-0,56)+5,85*(1,37-1,1)+1,39*(1,37-0,56)+0,14*(1,37-0,46)+1,34*(1,38-0,46)+0,38*(1,38-0,15)+0,64*(1,35-0,46)+0,55*(1,35-0,15)+1,45*(1,37-0,15)+0,70*(1,37-0,46)+0,03*(1,4-0,56)+0,21*(1,44-0,61)+5,85*(1,44-1,1)+2,25*(1,44-0,15)+0,14*(1,46-0,46)+0,06*(1,46-0,56)+5,85*(1,46-1,1)+1,6*(1,46-0,15)+0,76*(1,5-0,46)+0,97*(1,5-0,15)+0,09*(1,5-0,56)+0,74*(1,37-0,46)+1,3*(1,37-0,15)+1,63*(1,41-0,56)+0,26*(1,47-0,46)+5,81*(1,47-1,1)+1,28*(1,47-0,15)+0,21*(1,47-0,46)+5,85*(1,47-1,1)+2,38*(1,47-0,15)+1,73*(1,47-0,56)+3,08*(1,49-0,46)+5,85*(1,49-1,1)+0,71*(1,49-0,56)+1,28*(1,48-0,15)+0,71*(1,48-0,46)+1,13*(1,39-0,15)+0,76*(1,39-0,46)+2,4*(1,48-0,15)+5,84*(1,48-1,1)+0,28*(1,48-0,46)+5,85*(1,48-1,1)+2,76*(1,48-0,56)+0,9*(1,44-0,46)+1,09*(1,44-0,15)+0,18*(1,48-0,46)+5,85*(1,48-1,1)+2,51*(1,48-0,15)+0,39*(1,47-0,46)+5,84*(1,47-1,1)+1,27*(1,47-0,56)+2,19*(1,47-0,15)+1,89*(1,46-0,56)+2,83*(1,48-0,56)+3,06*(1,48-0,61)+5,85*(1,48-1,1)+0,23*(1,48-0,56)+2,29*(1,46-0,56)+2,38*(1,43-0,56)+2,46*(1,44-0,56)+0,18*(1,49-0,46)+5,85*(1,49-1,1)+3,37*(1,49-0,56)+0,19*(1,46-0,46)+5,85*(1,46-1,1)+3,37*(1,46-0,56)+0,33*(1,28-0,46)+5,86*(1,28-1,1)+2,27*(1,28-0,61)+0,74*(1,28-0,15)+2,05*(1,43-0,56)+5,85*(1,32-1,1)+2,52*(1,32-0,56)+0,33*(1,3-0,46)+5,85*(1,3-1,1)+2,97*(1,3-0,56)+0,32*(1,32-0,46)+5,85*(1,32-1,1)+1,93*(1,32-0,56)+0,60*(1,32-0,15)+1,31*(1,39-0,56)+3,61*(1,32-0,56)+5,83*(1,32-1,1)+1,93*(1,45-0,56)+5,85*(1,36-1,1)+3,99*(1,36-0,56)+1,57*(1,42-0,56)+1,53*(1,38-0,56)+0,38*(1,34-0,56)+5,83*(1,34-1,1)+1,99*(1,34-0,15)+3,06*(1,34-0,61)+0,81*(1,35-0,61)+1,60*(1,35-0,26)+0,79*(1,37-0,46)+1,13*(1,37-0,15)+3,52*(1,30-0,56)+5,85*(1,3-1,1)+0,14*(1,25-0,46)+0,04*(1,25-0,56)+5,85*(1,25-1,1)+4,37*(1,25-0,61)+4,03*(1,44-0,56)+5,85*(1,44-1,1)+0,31*(1,44-0,46))*0,8	m <sup>3</sup>	141,743	
		<PE 100 RC SDR 17 D250> 84,84*0,2	m <sup>3</sup>	16,968	
		<PE 100 RC SDR 17 D225> 138,95*0,2	m <sup>3</sup>	27,790	
		<PE 100 RC SDR 17 D160> (11,50*(1,54-0,46)+33,56*(1,5-0,46)+3,89*(1,5-0,56)+13,92*(1,5-0,61)+10,51*(1,57-0,46)+10,23*(1,57-1,1)+1,43*(1,57-1,02)+0,4*(1,54-0,56)+7,67*(1,54-1,1)+25,32*(1,54-0,46)+20,4*(1,54-0,15)+9,55*(1,54-0,61)+28,97*(1,45-0,46)+25,74*(1,45-0,56)+30,9*(1,5-0,46)+6,09*(1,5-0,56)+3,57*(1,52-0,46)+10,30*(1,28-1,02)+9,63*(1,28-0,46)+48,23*(1,56-0,46)+8,58*(1,56-0,56)+502,62*(1,53-0,46)+270,23*(1,53-0,56)+32,45*(1,53-0,61)+14,99*(1,53-1,02)+22,62*(1,36-0,56)+53,39*(1,36-0,46)+24,07*(1,36-0,61))*0,2	m <sup>3</sup>	247,209	
		<PE 100 RC SDR 17 D110> (8,16*(1,34-0,15)+0,37*(1,34-0,61)+5,48*(1,47-0,46)+0,92*(1,47-1,02)+5,45*(1,49-1,02)+7,81*(1,49-1,1)+0,99*(1,49-0,46)+0,17*(1,38-0,46)+2,79*(1,38-1,15)+6,54*(1,38-1,1)+1,77*(1,38-0,56)+0,29*(1,44-0,46)+1,93*(1,44-0,56)+6,5*(1,44-1,1)+6,65*(1,46-0,15)+2,12*(1,46-0,56)+0,21*(1,46-0,46)+6,50*(1,46-1,1))*0,2	m <sup>3</sup>	8,800	
		<PE 100 RC SDR 11 D63> (2,9*(1,45-0,15)+3,6*(1,45-0,46)+6,30*(1,45-1,1)+0,55*(1,37-0,46)+1,76*(1,37-0,15)+0,18*(1,46-0,46)+6,49*(1,46-1,1)+1,83*(1,46-0,56)+0,65*(1,46-0,15)+6,35*(1,46-1,1)+2,64*(1,46-0,56)+0,11*(1,46-0,46)+0,17*(1,44-0,46)+5,84*(1,44-1,1)+1,87*(1,44-0,56)+5,85*(1,37-1,1)+1,39*(1,37-0,56)+0,14*(1,37-0,46)+1,34*(1,38-0,46)+0,38*(1,38-0,15)+0,64*(1,35-0,46)+0,55*(1,35-0,15)+1,45*(1,37-0,15)+0,70*(1,37-0,46)+0,03*(1,4-0,56)+0,21*(1,44-0,61)+5,85*(1,44-1,1)+2,25*(1,44-0,15)+0,14*(1,46-0,46)+0,06*(1,46-0,56)+5,85*(1,46-1,1)+1,6*(1,46-0,15)+0,76*(1,5-0,46)+0,97*(1,5-0,15)+0,09*(1,5-0,56)+0,74*(1,37-0,46)+1,3*(1,37-0,15)+1,63*(1,41-0,56)+0,26*(1,47-0,46)+5,81*(1,47-1,1)+1,28*(1,47-0,15)+0,21*(1,47-0,46)+5,85*(1,47-1,1)+2,38*(1,47-0,15)+1,73*(1,47-0,56)+3,08*(1,49-0,46)+5,85*(1,49-1,1)+0,71*(1,49-0,56)+1,28*(1,48-0,15)+0,71*(1,48-0,46)+1,13*(1,39-0,15)+0,76*(1,39-0,46)+2,4*(1,48-0,15)+5,84*(1,48-1,1)+0,28*(1,48-0,46)+5,85*(1,48-1,1)+2,76*(1,48-0,56)+0,9*(1,44-0,46)+1,09*(1,44-0,15)+0,18*(1,48-0,46)+5,85*(1,48-1,1)+2,51*(1,48-0,15)+0,39*(1,47-0,46)+5,84*(1,47-1,1)+1,27*(1,47-0,56)+2,19*(1,47-0,15)+1,89*(1,46-0,56)+2,83*(1,48-0,56)+3,06*(1,48-0,61)+5,85*(1,48-1,1)+0,23*(1,48-0,56)+2,29*(1,46-0,56)+2,38*(1,43-0,56)+2,46*(1,44-0,56)+0,18*(1,49-0,46)+5,85*(1,49-1,1)+3,37*(1,49-0,56)+0,19*(1,46-0,46)+5,85*(1,46-1,1)+3,37*(1,46-0,56)+0,33*(1,28-0,46)+5,86*(1,28-1,1)+2,27*(1,28-0,61)+0,74*(1,28-0,15)+2,05*(1,43-0,56)+5,85*(1,32-1,1)+2,52*(1,32-0,56)+0,33*(1,3-0,46)+5,85*(1,3-1,1)+2,97*(1,3-0,56)+0,32*(1,32-0,46)+5,85*(1,32-1,1)+1,93*(1,32-0,56)+0,60*(1,32-0,15)+1,31*(1,39-0,56)+3,61*(1,32-0,56)+5,83*(1,32-1,1)+1,93*(1,45-0,56)+5,85*(1,36-1,1)+3,99*(1,36-0,56)+1,57*(1,42-0,56)+1,53*(1,38-0,56)+0,38*(1,34-0,56)+5,83*(1,34-1,1)+1,99*(1,34-0,15)+3,06*(1,34-0,61)+0,81*(1,35-0,61)+1,60*(1,35-0,26)+0,79*(1,37-0,46)+1,13*(1,37-0,15)+3,52*(1,30-0,56)+5,85*(1,3-1,1)+0,14*(1,25-0,46)+0,04*(1,25-0,56)+5,85*(1,25-1,1)+4,37*(1,25-0,61)+4,03*(1,44-0,56)+5,85*(1,44-1,1)+0,31*(1,44-0,46))*0,2	m <sup>3</sup>	35,436	
				<b>RAZEM</b>	<b>1767,413</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504	D.01.03.06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych do głębokości 3 m. <PE 100 RC SDR 17 D250> (65,0*1,60*2)+(18*1,65*2) <PE 100 RC SDR 17 D225> (48,0*1,57*2)+(10,0*1,60*2)+(65,0*1,61*2)+(4,0*1,54*2) <PE 100 RC SDR 17 D160> (11,50*1,54*2)+(50,69*1,5*2)+(22,17*1,57*2)+(63,32*1,54*2)+(53,79*1,45*2)+(36*1,5*2)+(2,5*1,52*2)+(18,95*1,28*2)+(55,59*1,56*2)+(820*1,51*2)+(98*1,36*2) <PE 100 RC SDR 17 D110> (9*1,34*2)+(7*1,47*2)+(15*1,49*2)+(12*1,38*2)+(9*1,44*2)+(15*1,46*2) <PE 100 RC SDR 11 D63> (14,29*1,45*2)+(2,6*1,37*2)+(8,25*1,37*2)+(10,21*1,46*2)+(10,16*1,46*2)+(8,85*1,44*2)+(1,96*1,38*2)+(1,47*1,35*2)+(2,38*1,37*2)+(9,28*1,43*2)+(8,78*1,45*2)+(2,08*1,49*2)+(2,32*1,37*2)+(1,86*1,41*2)+(8,54*1,47*2)+(11,36*1,47*2)+(10,76*1,49*2)+(2,26*1,48*2)+(2,14*1,39*2)+(9,53*1,48*2)+(9,61*1,48*2)+(2,26*1,44*2)+(9,57*1,48*2)+(10,82*1,47*2)+(2,16*1,46*2)+(3,19*1,48*2)+(10,21*1,48*2)+(2,59*1,46*2)+(2,70*1,43*2)+(2,78*1,44*2)+(10,57*1,49*2)+(10,51*1,46*2)+(10,26*1,28*2)+(2,33*1,43*2)+(9,35*1,32*2)+(10,18*1,3*2)+(10,03*1,32*2)+(1,51*1,39*2)+(10,56*1,32*2)+(2,20*1,45*2)+(10,99*1,36*2)+(1,80*1,42*2)+(1,76*1,38*2)+(12,64*1,34*2)+(2,72*1,35*2)+(2,44*1,37*2)+(10,48*1,30*2)+(11,61*1,25*2)+(11,37*1,44*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	267,40 404,34 3688,63 192,24 925,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>5478,22</b>
505	D.01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm <PE 100 RC SDR 17 D250> (49,09+7,97+11,75+13,37+3,44)*0,2 <PE 100 RC SDR 17 D225> (18,3+1,29+28,38+1,33+4,98+4,13+5,75+16,56+44,81+4,60)*0,2 <PE 100 RC SDR 17 D160> (11,50+33,56+3,89+13,92+10,51+10,23+1,43+0,4+7,67+25,32+20,4+9,55+28,97+25,74+30,9+6,09+3,57+10,30+9,63+48,23+8,58+502,62+270,23+32,45+14,99+22,62+53,39+24,07)*0,2 <PE 100 RC SDR 17 D110> (8,16+0,37+5,48+0,92+5,45+7,81+0,99+0,17+2,79+6,54+1,77+0,29+1,93+6,5+6,65+2,12+0,21+6,50)*0,2 <PE 100 RC SDR 11 D63> (2,9+3,6+6,30+0,55+1,76+0,18+6,49+1,83+0,65+6,35+2,64+0,11+0,17+5,84+1,87+5,85+1,39+0,14+1,34+0,38+0,64+0,55+1,45+0,70+0,03+0,21+5,85+2,25+0,14+0,06+5,85+1,6+0,76+0,97+0,09+0,74+1,3+1,63+0,26+5,81+1,28+0,21+5,85+2,38+1,73+3,08+5,85+0,71+1,28+0,71+1,13+0,76+2,4+5,84+0,28+5,85+2,76+0,9+1,09+0,18+5,85+2,51+0,39+5,84+1,27+2,19+1,89+2,83+3,06+5,85+0,23+2,29+2,38+2,46+0,18+5,85+3,37+0,19+5,85+3,37+0,33+5,86+2,27+0,74+2,05+5,85+2,52+0,33+5,85+2,97+0,32+5,85+1,93+0,60+1,31+3,61+5,83+1,93+5,85+3,99+1,57+1,53+0,38+5,83+1,99+3,06+0,81+1,60+0,79+1,13+3,52+5,85+0,14+0,04+5,85+4,37+4,03+5,85+0,31)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,12 26,03 248,15 12,93 58,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,63</b>
506	D.01.03.06	Obsypka piaskowa kanału 30 cm nad wierzch rury <PE 100 RC SDR 17 D250> (49,09+7,97+11,75+13,37+3,44)*0,55 <PE 100 RC SDR 17 D225> (18,3+1,29+28,38+1,33+4,98+4,13+5,75+16,56+44,81+4,60)*0,53 <PE 100 RC SDR 17 D160> (11,50+33,56+3,89+13,92+10,51+10,23+1,43+0,4+7,67+25,32+20,4+9,55+28,97+25,74+30,9+6,09+3,57+10,30+9,63+48,23+8,58+502,62+270,23+32,45+14,99+22,62+53,39+24,07)*0,46 <PE 100 RC SDR 17 D110> (8,16+0,37+5,48+0,92+5,45+7,81+0,99+0,17+2,79+6,54+1,77+0,29+1,93+6,5+6,65+2,12+0,21+6,50)*0,41 <PE 100 RC SDR 11 D63> (2,9+3,6+6,30+0,55+1,76+0,18+6,49+1,83+0,65+6,35+2,64+0,11+0,17+5,84+1,87+5,85+1,39+0,14+1,34+0,38+0,64+0,55+1,45+0,70+0,03+0,21+5,85+2,25+0,14+0,06+5,85+1,6+0,76+0,97+0,09+0,74+1,3+1,63+0,26+5,81+1,28+0,21+5,85+2,38+1,73+3,08+5,85+0,71+1,28+0,71+1,13+0,76+2,4+5,84+0,28+5,85+2,76+0,9+1,09+0,18+5,85+2,51+0,39+5,84+1,27+2,19+1,89+2,83+3,06+5,85+0,23+2,29+2,38+2,46+0,18+5,85+3,37+0,19+5,85+3,37+0,33+5,86+2,27+0,74+2,05+5,85+2,52+0,33+5,85+2,97+0,32+5,85+1,93+0,60+1,31+3,61+5,83+1,93+5,85+3,99+1,57+1,53+0,38+5,83+1,99+3,06+0,81+1,60+0,79+1,13+3,52+5,85+0,14+0,04+5,85+4,37+4,03+5,85+0,31)*0,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47,09 68,97 570,75 26,51 105,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>818,44</b>
507	D.01.03.06	Zasypanie wykopów dla rurociągów gruntem z dokopu Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi <PE 100 RC SDR 17 D250> 49,09*(1,60-0,46-0,75)+7,97*(1,60-0,15-0,75)+11,75*(1,60-1,1-0,75)+13,37*(1,65-1,1-0,75)+3,44*(1,65-0,46-0,75) <PE 100 RC SDR 17 D225> 18,3*(1,57-1,10-0,73)+1,29*(1,57-0,56-0,73)+28,38*(1,57-0,46-0,73)+1,33*(1,57-0,15-0,73)+4,98*(1,49-0,56-0,73)+4,13*(1,49-0,46-0,73)+5,75*(1,61-0,46-0,73)+16,56*(1,61-1,02-0,73)+44,81*(1,61-0,15-0,73)+4,60*(1,54-0,46-0,73)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,63 43,96	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$<PE\ 100\ RC\ SDR\ 17\ D160> 11,50*(1,54-0,46-0,66)+33,56*(1,5-0,46-0,66)+3,89*(1,5-0,56-0,66)+13,92*(1,5-0,61-0,66)+10,51*(1,57-0,46-0,66)+10,23*(1,57-1,1-0,66)+1,43*(1,57-1,02-0,66)+0,4*(1,54-0,56-0,66)+7,67*(1,54-1,1-0,66)+25,32*(1,54-0,46-0,66)+20,4*(1,54-0,15-0,66)+9,55*(1,54-0,61-0,66)+28,97*(1,45-0,46-0,66)+25,74*(1,45-0,56-0,66)+30,9*(1,5-0,46-0,66)+6,09*(1,5-0,56-0,66)+3,57*(1,52-0,46-0,66)+10,30*(1,28-1,02-0,66)+9,63*(1,28-0,46-0,66)+48,23*(1,56-0,46-0,66)+8,58*(1,56-0,56-0,66)+502,62*(1,53-0,46-0,66)+270,23*(1,53-0,56-0,66)+32,45*(1,53-0,61-0,66)+14,99*(1,53-1,02-0,66)+22,62*(1,36-0,56-0,66)+53,39*(1,36-0,46-0,66)+24,07*(1,36-0,61-0,66)$ $<PE\ 100\ RC\ SDR\ 17\ D110> 8,16*(1,34-0,15-0,61)+0,37*(1,34-0,61-0,61)+5,48*(1,47-0,46-0,61)+0,92*(1,47-1,02-0,61)+5,45*(1,49-1,02-0,61)+7,81*(1,49-1,1-0,61)+0,99*(1,49-0,46-0,61)+0,17*(1,38-0,46-0,61)+2,79*(1,38-1,15-0,61)+6,54*(1,38-1,1-0,61)+1,77*(1,38-0,56-0,61)+0,29*(1,44-0,46-0,61)+1,93*(1,44-0,56-0,61)+6,5*(1,44-1,1-0,61)+6,65*(1,46-0,15-0,61)+2,12*(1,46-0,56-0,61)+0,21*(1,46-0,46-0,61)+6,50*(1,46-1,1-0,61)$ $<PE\ 100\ RC\ SDR\ 11\ D63> 2,9*(1,45-0,15-0,56)+3,6*(1,45-0,46-0,56)+6,30*(1,45-1,1-0,56)+0,55*(1,37-0,46-0,56)+1,76*(1,37-0,15-0,56)+0,18*(1,46-0,46-0,56)+6,49*(1,46-1,1-0,56)+1,83*(1,46-0,56-0,56)+0,65*(1,46-0,15-0,56)+6,35*(1,46-1,1-0,56)+2,64*(1,46-0,56-0,56)+0,11*(1,46-0,46-0,56)+0,17*(1,44-0,46-0,56)+5,84*(1,44-1,1-0,56)+1,87*(1,44-0,56-0,56)+5,85*(1,37-1,10-0,56)+1,39*(1,37-0,56-0,56)+0,14*(1,37-0,46-0,56)+1,34*(1,38-0,46-0,56)+0,64*(1,35-0,46-0,56)+0,55*(1,35-0,15-0,56)+1,45*(1,37-0,15-0,56)+0,70*(1,37-0,46-0,56)+0,03*(1,4-0,56-0,56)+0,21*(1,44-0,61-0,56)+5,85*(1,44-1,1-0,56)+2,25*(1,44-0,15-0,56)+0,14*(1,46-0,46-0,56)+0,06*(1,46-0,56-0,56)+5,85*(1,46-1,1-0,56)+1,6*(1,46-0,15-0,56)+0,76*(1,5-0,46-0,56)+0,97*(1,5-0,15-0,56)+0,09*(1,5-0,56-0,56)+0,74*(1,37-0,46-0,56)+1,3*(1,37-0,15-0,56)+1,63*(1,41-0,56-0,56)+0,26*(1,47-0,46-0,56)+5,81*(1,47-1,1-0,56)+1,28*(1,47-0,15-0,56)+0,21*(1,47-0,46-0,56)+5,85*(1,47-1,1-0,56)+2,38*(1,47-0,15-0,56)+1,73*(1,47-0,56-0,56)+3,08*(1,49-0,46-0,56)+5,85*(1,49-1,1-0,56)+0,71*(1,49-0,56-0,56)+1,28*(1,48-0,15-0,56)+0,71*(1,48-0,46-0,56)+1,13*(1,39-0,15-0,56)+0,76*(1,39-0,46-0,56)+2,4*(1,48-0,15-0,56)+5,84*(1,48-1,1-0,56)+0,28*(1,48-0,46-0,56)+5,85*(1,48-1,1-0,56)+2,76*(1,48-0,56-0,56)+0,9*(1,44-0,46-0,56)+1,09*(1,44-0,15-0,56)+0,18*(1,48-0,46-0,56)+5,85*(1,48-1,1-0,56)+2,51*(1,48-0,15-0,56)+0,39*(1,47-0,46-0,56)+5,84*(1,47-1,1-0,56)+1,27*(1,47-0,56-0,56)+2,19*(1,47-0,15-0,56)+1,89*(1,46-0,56-0,56)+2,83*(1,48-0,56-0,56)+3,06*(1,48-0,61-0,56)+5,85*(1,48-1,1-0,56)+0,23*(1,48-0,56-0,56)+2,29*(1,46-0,56-0,56)+2,38*(1,43-0,56-0,56)+2,46*(1,44-0,56-0,56)+0,18*(1,49-0,46-0,56)+5,85*(1,49-1,1-0,56)+3,37*(1,49-0,56-0,56)+0,19*(1,46-0,46-0,56)+5,85*(1,46-1,1-0,56)+3,37*(1,46-0,56-0,56)+0,33*(1,28-0,46-0,56)+5,86*(1,28-1,1-0,56)+2,27*(1,28-0,61-0,56)+0,74*(1,28-0,15-0,56)+2,05*(1,43-0,56-0,56)+5,85*(1,32-1,1-0,56)+2,52*(1,32-0,56-0,56)+0,33*(1,3-0,46-0,56)+5,85*(1,3-1,1-0,56)+2,97*(1,3-0,56-0,56)+0,32*(1,32-0,46-0,56)+5,85*(1,32-1,1-0,56)+1,93*(1,32-0,56-0,56)+0,60*(1,32-0,15-0,56)+1,31*(1,39-0,56-0,56)+3,61*(1,32-0,56-0,56)+5,83*(1,32-1,1-0,56)+1,93*(1,45-0,56-0,56)+5,85*(1,36-1,1-0,56)+3,99*(1,36-0,56-0,56)+1,57*(1,42-0,56-0,56)+1,53*(1,38-0,56-0,56)+0,38*(1,34-0,56-0,56)+5,83*(1,34-1,1-0,56)+1,99*(1,34-0,15-0,56)+3,06*(1,34-0,61-0,56)+0,81*(1,35-0,61-0,56)+1,60*(1,35-0,26-0,56)+0,79*(1,37-0,46-0,56)+1,13*(1,37-0,15-0,56)+3,52*(1,30-0,56-0,56)+5,85*(1,3-1,1-0,56)+0,14*(1,25-0,46-0,56)+0,04*(1,25-0,56-0,56)+5,85*(1,25-1,1-0,56)+4,37*(1,25-0,61-0,56)+4,03*(1,44-0,56-0,56)+5,85*(1,44-1,1-0,56)+0,31*(1,44-0,46-0,56)$	m <sup>3</sup>	417,14	
			m <sup>3</sup>	4,56	
			m <sup>3</sup>	13,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>499,70</b>
<b>11.2</b>		<b>Materiał i armatura</b>			
508	D.01.03.06	Rury PE 100 RC do gazu SDR17 Dz 250 x 14,8 83	m m	83,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>
509	D.01.03.06	Rury PE 100 RC do gazu SDR17 Dz 225 x 13,4 48+10+65+4	m m	127,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,00</b>
510	D.01.03.06	Rury PE 100 RC do gazu SDR17 Dz 160 x 9,5 11+138+53,71+36+2,50+20+55,60+917,67	m m	1234,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1234,48</b>
511	D.01.03.06	Rury PE 100 RC do gazu SDR17 Dz 110 x 6,6 9+7+15+12+11+15	m m	69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
512	D.01.03.06	Rury PE 100 RC do gazu SDR11 Dz 63 x 5,8 15+3+8,25+21+8,85+274	m m	330,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,10</b>
513	D.01.03.06	Analogia: Ułożenie i montaż rury ochronnej wraz z kompletem płóz centrujących i manszet uszczelniających Dz400 x 23,7 PE100 SDR 17, 5 odcinków - 10 kpl manszet 7,5+14,7+13,3+14,0+13,3	m m	62,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,80</b>
514	D.01.03.06	Analogia: Ułożenie i montaż rury ochronnej wraz z kompletem płóz centrujących i manszet uszczelniających Dz315 x 18,7 PE100 SDR 17, 5 odcinków - 12 kpl manszet	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,5+8,3+11,9+13,8+19,1	m	63,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,60</b>
515	D.01.03.06	Analogia: Ułożenie i montaż rury ochronnej wraz z kompletem płóz centrujących i manszet uszczelniających Dz200 x 11,9 PE100 SDR 17, 5 odcinków - 8 kpl manszet 9,3+9,8+7,0+8,2	m		
			m	34,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
516	D.01.03.06	Analogia: Ułożenie i montaż rury ochronnej wraz z kompletem płóz centrujących i manszet uszczelniających Dz125 x 11,8 PE100 SDR 11, 24 odcinków - 54 kpl manszet 8+7,2+7,8+7,8+7,1+11,8+7,2+6,8+7,1+7,1+7,2+7,1+7,2+7,1+7,3+7,1+7,2+7,1+7,1+7,00+7,0+7,2+7,0+7,2+6,9+6,80+7,30	m		
			m	198,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,70</b>
517	D.01.03.06	Analogia: Ułożenie i montaż rury ochronnej dwudzielnej stalowej wraz z kompletem płóz centrujących i manszet uszczelniających DN125 x 3,0 stal kwasoodporna lub 125 x 4,0 stal ocynkowana, 9 odcinków - 16 kpl manszet 7,8+7,8+8,5+7,7+7,5+7,5+7,5+7,5	m		
			m	61,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,80</b>
518	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 250 mm - łuk D250 mm 22 ° 3	złącze		
			złącze	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
519	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 250 mm - kolano D250 mm 90 ° 1	złącze		
			złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
520	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 250 mm - kolano D250 mm 15 ° 2	złącze		
			złącze	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
521	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 250 mm - kolano D250 mm 30 ° 1	złącze		
			złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
522	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 225 mm - kolano D225 mm 90 ° 2	złącze		
			złącze	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
523	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 225 mm - łuk D225 mm 60 ° 3	złącze		
			złącze	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
524	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 225 mm - kolano D225 mm 45 ° 8	złącze		
			złącze	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
525	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 225 mm - kolano D225 mm 30 ° 2	złącze		
			złącze	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
526	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 225 mm - kolano D225 mm 15 ° 5	złącze		
			złącze	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
527	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 225 mm - łuk D225 mm 22 ° 2	złącze		
			złącze	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
528	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 225 mm - łuk D225 mm 11 ° 1	złącze		
			złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
529	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - kolano D160 mm 90 ° 1	złącze		
			złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
530	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - kolano D160 mm 45 ° 8	złącze		
			złącze	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
531	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - kolano D160 mm 30 ° 6	złącze		
			złącze	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
532	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - kolano D160 mm 15 ° 7	złącze		
			złącze	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
533	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - łuk D160 mm 60 ° 5	złącze złącze	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
534	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - łuk D160 mm 22 ° 3	złącze złącze	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
535	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - łuk D160 mm 11 ° 20	złącze złącze	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
536	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 110 mm - kolano D110 mm 90 ° 2	złącze złącze	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
537	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 110 mm - kolano D110 mm 45 ° 5	złącze złącze	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
538	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 110 mm - łuk D110 mm 60 ° 6	złącze złącze	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
539	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 110 mm - łuk D110 mm 22 ° 2	złącze złącze	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
540	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 250 mm - trójnik równoprzelotowy D250 mm 2	złącze złącze	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
541	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 225 mm - trójnik redukcyjny D225/D110 mm 3	złącze złącze	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
542	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - trójnik redukcyjny D160/D110 mm 1	złącze złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
543	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 250 mm - redukcja D250/D225 mm 1	złącze złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
544	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 250 mm - redukcja D250/D160 mm 1	złącze złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
545	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 160 mm - trójnik równoprzelotowy D160 mm 2	złącze złącze	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
546	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 11 Fi 63 mm - kolano D63 mm 45 ° 27	złącze złącze	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
547	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 11 Fi 63 mm - kolano D63 mm 90 ° 1	złącze złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
548	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 11 Fi 63 mm - łuk D63 mm 60 ° 54	złącze złącze	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
549	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 11 Fi 63 mm - łuk D63 mm 30 ° 11	złącze złącze	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
550	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 11 Fi 63 mm - łuk D63 mm 22 ° 8	złącze złącze	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
551	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 11 Fi 63 mm - łuk D63 mm 11 ° 10	złącze złącze	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
552	D.01.03.06	Ułożenie i montaż trójnika siodłowego elektrooporowego do gazu D225/D63 1	złącze złącze	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
553	D.01.03.06	Ułożenie i montaż trójnika siodłowego elektrooporowego do gazu D160/D63 48	złącze złącze	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
554	D.01.03.06	Ułożenie i montaż mufy elektrooporowej PE100 SDR17 D110 1	złącze złącze	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
555	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek stalowych Fi 250 mm - połączenie rurowe PE/ STAL 250/250 mm 1	złącze złącze	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
556	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek stalowych Fi 225 mm - połączenie rurowe PE/ STAL 225/200 mm 10	złącze złącze	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
557	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek stalowych Fi 160 mm - połączenie rurowe PE/ STAL 160/150 mm 16	złącze złącze	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
558	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek stalowych Fi 110 mm - połączenie rurowe PE/ STAL 110/100 mm 6	złącze złącze	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
559	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek stalowych Fi 63 mm - połączenie rurowe PE/STAL 63/50 mm 48	złącze złącze	 48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
560	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 17 Fi 110 mm - zaślepka D110 1	złącze złącze	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
561	D.01.03.06	Ułożenie i montaż kształtek PE 100 SDR 11 Fi 63 mm - zaślepka D63 1	złącze złącze	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
562	D.01.03.06	Zabudowa zasuwy z króćcami PE do zgrzewania (wraz z obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową i fundamentem pod zasuwę) DN250/D250 3	szt szt	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
563	D.01.03.06	Zabudowa zasuwy z króćcami PE do zgrzewania (wraz z obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową i fundamentem pod zasuwę) DN200/D225 1	szt szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
564	D.01.03.06	Zabudowa zasuwy z króćcami PE do zgrzewania (wraz z obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową i fundamentem pod zasuwę) DN150/D160 4	szt szt	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
565	D.01.03.06	Zabudowa zasuwy z króćcami PE do zgrzewania (wraz z obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową i fundamentem pod zasuwę) DN100/D110 3	szt szt	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
566	D.01.03.06	Zabudowa zasuwy z króćcami PE do zgrzewania (wraz z obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową i fundamentem pod zasuwę) DN50/D63 49	szt szt	 49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
567	D.01.03.06	Ułożenie i montaż przewodu lokalizacyjnego miedzianego DY 1x2,5 mm <sup>2</sup> 57+104+87+19+141+61,96+57+11,35+20+67,6+1202,67+15	m m	 1843,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1843,58</b>
568	D.01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru żółtego 57+104+87+19+141+61,96+57+11,35+20+67,6+1202,67+15	m m	 1843,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1843,58</b>
569	D.01.03.06	Urządzenia do hermetycznego wstrzymania przepływu metodą "STOP-SYS- TEM" jednostronne 35	kpl. kpl.	 35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
570	D.01.03.06	Ułożenie i montaż zespołu zaporowo-upustowego dwustronnego 1	kpl kpl	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>11.3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
571	D.01.03.06	Analogia: Likwidacja istniejącej sieci gazowej DN250 stal niskiego ciśnienia (M:0) z wywozem na bazę ZDW w Głubczycach 26	m m	 26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
572	D.01.03.06	Analogia: Likwidacja istniejącej sieci gazowej DN200 stal niskiego ciśnienia z wywozem na bazę ZDW w Głubczycach 168	m m	 168,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,00</b>
573	D.01.03.06	Analogia: Likwidacja istniejącej sieci gazowej DN150 stal niskiego ciśnienia z wywozem na bazę ZDW w Głubczycach 497	m m	 497,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>497,00</b>
574	D.01.03.06	Analogia: Likwidacja istniejącej sieci gazowej DN100 stal niskiego ciśnienia z wywozem na bazę ZDW w Głubczycach 1519	m m	1519,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1519,00</b>
575	D.01.03.06	Analogia: Likwidacja istniejącej sieci gazowej DN100 stal średnie ciśnienie z wywozem na bazę ZDW w Głubczycach 14	m m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
576	D.01.03.06	Analogia: Likwidacja istniejącej sieci gazowej DN50 stal niskiego ciśnienia z wywozem na bazę ZDW w Głubczycach 195	m m	195,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
<b>11.4</b>		<b>Próby</b>			
577	D.01.03.06	Czyszczenie gazociągów za pomocą tłoków 57+104+87+19+141+61,96+57+11,35+20+67,6+1202,67+15	m m	1843,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1843,58</b>
578	D.01.03.06	Próby szczelności gazociągów 57+104+87+19+141+61,96+57+11,35+20+67,6+1202,67+15	m m	1843,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1843,58</b>
<b>12</b>		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (branża elektroenergetyczna - przebudowa)</b>			
<b>12.1</b>		<b>KOLIZJA NR 1</b>			
<b>12.1.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
579	D.01.03.02	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty 0,113	km km	0,113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,113</b>
<b>12.1.2</b>		<b>Montaż słupów nn.</b>			
580	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5 m 3	stanow stanow	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
581	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnych części słupów 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
582	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m 3	słup słup	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
583	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, trzon kabłąkowy z izolatorem 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
584	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieżakowy z uchwytem 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
585	D.01.03.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik - p.a. ogranicznik przepięć 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
586	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 49,5	m m	49,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,5</b>
587	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 30	m m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
588	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>12.1.3</b>		<b>Przewieszenie przyłączy.</b>			
589	D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - p.a. przewieszenie na nowe słupy 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>12.1.4</b>		<b>Wykonanie przewiertu 4xRHDPEp110/6,3</b>			
590	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora przewiertowa (3x2x1,5 m) 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora odbiorcza (2x2x1,5 m) 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
592	D.01.03.02	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
593	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) 15	m m	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
594	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce 45	m m	 45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
<b>12.1.5</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
595	D.01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 98	m m	 98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
<b>12.1.6</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
596	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - 1xRHDPEk-S110/7,5 33+980,0	m m	 1013	
				<b>RAZEM</b>	<b>1013</b>
<b>12.1.7</b>		<b>Układanie kabli nN w rowach</b>			
597	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 98	m m	 98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
598	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 4x35 110	m m	 110	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
599	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 4x120 110	m m	 110	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
600	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - NA2XY-J 4x35 30	m m	 30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
601	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - NA2XY-J 4x120 15	m m	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
602	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - p. a. na kabel 98	m m	 98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
<b>12.1.8</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
603	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m 98	m m	 98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
<b>12.1.9</b>		<b>Wprowadzenie kabli na słup.</b>			
604	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach 18	m m	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
605	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach 36	m m	 36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
<b>12.1.10</b>		<b>Pomiary kabli nN.</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
606	D.01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3	odcinek odcinek	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>12.1.11</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli</b>			
607	D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
608	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - RHDPE-D110 6	m m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
609	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - p.a. RHDPEp160/9,1 9	m m	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
610	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - p.a. RHDPE-D160 9	m m	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
611	D.01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>12.1.12</b>		<b>Demontaż</b>			
612	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
613	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
614	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
615	D.01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1 przewód) - p.a. demontaż przewodów AsXS <sub>n</sub> 0,124	km km	0,124	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,124</b>
616	D.01.03.01	Odwóz i utylizacja materiałów z demontażu, słup, przewody, izolatory, osprzęt i drewno - na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 4,8	t t	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
617	D.01.03.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji/składowania 98*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,840</b>
<b>12.2</b>		<b>KOLIZJA NR 2</b>			
<b>12.2.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
618	D.01.03.02	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty 0,039	km km	0,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
<b>12.2.2</b>		<b>Montaż słupów nn.</b>			
619	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5 m 2	stanow stanow	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
620	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnych części słupów 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
621	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m 2	słup słup	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
622	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, trzon kabłąkowy z izolatorem 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623	D.01.03.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik - p.a. ogranicznik przepięć	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
624	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m		
		33	m	33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
625	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
626	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>12.2.3</b>		<b>Przewieszenie przyłączy.</b>			
627	D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - p.a. przewieszenie na nowe słupy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>12.2.4</b>		<b>Wykonanie przewiertu 2xRHDPEp110/6,3</b>			
628	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora przewiertowa 2x(3x2x1,5 m)	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
629	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora odbiorcza 2x(2x2x1,5 m)	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
630	D.01.03.02	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
631	D.01.03.02	Przewiert mechaniczny dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		22	m	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
632	D.01.03.02	Przewiert mechaniczny dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce	m		
		22	m	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
<b>12.2.5</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
633	D.01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m	m		
		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
<b>12.2.6</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
634	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - 1xRHDPEk-S110/7,5	m		
		4	m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>12.2.7</b>		<b>Układanie kabli nN w rowach</b>			
635	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
636	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 4x35	m		
		33	m	33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
637	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - NA2XY-J 4x35	m		
		22	m	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
638	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - p. a. na kabel	m		
		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12.2.8</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
639	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
<b>12.2.9</b>		<b>Wprowadzenie kabli na słup.</b>			
640	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach	m		
		6	m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
641	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>12.2.10</b>		<b>Pomiary kabli nN.</b>			
642	D.01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>12.2.11</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli</b>			
643	D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		26	m	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
644	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - p.a. RHDPEp160/9,1	m		
		26	m	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
645	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - p.a. RHDPE-D160	m		
		44	m	44	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
646	D.01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		26	m	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
<b>12.2.12</b>		<b>Demontaż</b>			
647	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
648	D.01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1 przewód) - p.a. demontaż przewodów AsXSn	km		
		0,031	km	0,031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,031</b>
649	D.01.03.01	Odwóz i utylizacja materiałów z demontażu, słup, przewody, izolatory, osprzęt i drewno - na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	t		
		1,4	t	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
650	D.01.03.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania/utylizacji	m <sup>3</sup>		
		1,28	m <sup>3</sup>	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
<b>12.3</b>		<b>KOLIZJA NR 3</b>			
<b>12.3.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
651	D.01.03.02	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty	km		
		0,042	km	0,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,042</b>
<b>12.3.2</b>		<b>Montaż słupów nn.</b>			
652	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, urządzenie wiertnicze	stanow		
		1	stanow	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
653	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2	



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
654	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m	słup		
		1	słup	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
655	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
656	D.01.03.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik - p.a. ogranicznik przepięć	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
657	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m		
		16,5	m	16,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,5</b>
658	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
659	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>12.3.3</b>		<b>Wykonanie przewiertu 3xRHDPEp160/9,1</b>			
660	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora przewiertowa (3x2x1,5 m)	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
661	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora odbiorcza (2x2x1,5 m)	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
662	D.01.03.02	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
663	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		18	m	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
664	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150 mm - dodatek za każdą następną w wiązce	m		
		36	m	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
<b>12.3.4</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
665	D.01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
666	D.01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		13	m	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
<b>12.3.5</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
667	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - 1xRHDPEk-S110/7,5	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
668	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - p.a. RHDPEk-S160/12,5	m		
		Krotność = 3	m	12	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>12.3.6</b>		<b>Układanie kabli nN w rowach</b>			
669	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
670	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 4x35	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
671	D.01.03.02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
672	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - p. a. na kabel	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>12.3.7</b>		<b>Układanie kabli SN w rowach</b>			
673	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
		13	m	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
674	D.01.03.02	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - 3xXRUHAKXS 1x240	m		
		Krotność = 3			
		132	m	132	
				<b>RAZEM</b>	<b>132</b>
675	D.01.03.02	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - XRUHAKXS 1x240	m		
		108	m	108	
				<b>RAZEM</b>	<b>108</b>
676	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
		13	m	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
<b>12.3.8</b>		<b>Montaż muf przelotowych na kablach SN.</b>			
677	D.01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel 1-żyłowy, do 400 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>12.3.9</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
678	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
679	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>12.3.10</b>		<b>Wprowadzenie kabli na słup.</b>			
680	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
681	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach	m		
		6	m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>12.3.11</b>		<b>Pomiary kabli nN i SN.</b>			
682	D.01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		3	odcinek	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
683	D.01.03.02	Pomiary wyładowań niezupełnych	pomiar		
		2	pomiar	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>12.3.12</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli</b>			
684	D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		52	m	52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
685	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - p.a. RHDPEp160/9,1	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	m	49	
				<b>RAZEM</b>	<b>49</b>
686	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - p.a. RHDPE-D160	m		
		83	m	83	
				<b>RAZEM</b>	<b>83</b>
687	D.01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		52	m	52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
<b>12.3.13</b>		<b>Demontaż</b>			
688	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
689	D.01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1 przewód) - p.a. demontaż przewodów AsXSn	km		
		0,002	km	0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,002</b>
690	D.01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV - demontaż kabli nN	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
691	D.01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5 kg/m, kategoria gruntu III-IV - demontaż kabli SN	m		
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
692	D.01.03.01	Odwóz i utylizacja materiałów z demontażu, słup, przewody, izolatory, osprzęt i drewno - na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	t		
		1,8	t	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
693	D.01.03.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania/utylizacji	m <sup>3</sup>		
		2,36	m <sup>3</sup>	2,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,360</b>
<b>12.4</b>		<b>KOLIZJA NR 4</b>			
<b>12.4.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
694	D.01.03.02	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty	km		
		0,081	km	0,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,081</b>
<b>12.4.2</b>		<b>Montaż słupów nn.</b>			
695	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, urządzenie wiertnicze	stanow		
		4	stanow	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
696	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
697	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m	słup		
		4	słup	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
698	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>12.4.3</b>		<b>Przewieszenie i montaż przyłączy.</b>			
699	D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręczne, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - p.a. przewieszenie na nowe słupy	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
700	D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręczne, przewód 4x25 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
701	D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręczne, przewód 2x25 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12.4.4</b>		<b>Montaż przewodów napowietrznych linii nn.</b>			
702	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+25 mm <sup>2</sup> 0,069	km km	0,069	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,069</b>
<b>12.4.5</b>		<b>Pomiary kabli nN.</b>			
703	D.01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
704	D.01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 4	odcinek odcinek	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
705	D.01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>12.4.6</b>		<b>Demontaż</b>			
706	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
707	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
708	D.01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1 przewód) - p.a. demontaż przewodów AsXSn 0,064	km km	0,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,064</b>
709	D.01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10 mm <sup>2</sup> 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
710	D.01.03.01	Odwóz i utylizacja materiałów z demontażu, słup, przewody, izolatory, osprzęt i drewno - na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 3	t t	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>12.5</b>		<b>KOLIZJA NR 5</b>			
<b>12.5.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
711	D.01.03.02	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty 0,086	km km	0,086	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,086</b>
<b>12.5.2</b>		<b>Montaż słupów nn.</b>			
712	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, urządzenie wiertnicze 3	stanow stanow	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
713	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnych części słupów 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
714	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m 3	słup słup	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
715	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
716	D.01.03.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik - p.a. ogranicznik przepięć 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
717	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 16,5	m m	16,5	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,5</b>
718	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 10	m m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
719	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>12.5.3</b>		<b>Przewieszenie przyłączy.</b>			
720	D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcz- nie, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - p.a. przewieszenie na nowe słupy 6	szt szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>12.5.4</b>		<b>Montaż przewodów napowietrznych linii nn.</b>			
721	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob- nych, przewód 4x70+25 mm <sup>2</sup> 0,066	km km	0,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,066</b>
<b>12.5.5</b>		<b>Wykonanie przewiertu 3xRHDPEp110/6,3</b>			
722	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora przewiertowa (3x2x1,5 m) 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
723	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora odbiorcza (2x2x1,5 m) 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
724	D.01.03.02	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
725	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) 10	m m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
726	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce 20	m m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
<b>12.5.6</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
727	D.01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
728	D.01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 5	m m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>12.5.7</b>		<b>Układanie kabli nN w rowach</b>			
729	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
730	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m 5	m m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
731	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 4x35 25	m m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
732	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 4x120 75	m m	75	
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
733	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - NA2XY-J 4x35 10	m m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
734	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - NA2XY-J 4x120	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
735	D.01.03.02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
736	D.01.03.02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
737	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - p. a. na kabel	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
738	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m - p. a. na kabel	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>12.5.8</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
739	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
740	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>12.5.9</b>		<b>Wprowadzenie kabli na słup.</b>			
741	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
742	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach	m		
		24	m	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
<b>12.5.10</b>		<b>Pomiary kabli nN.</b>			
743	D.01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		4	odcinek	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>12.5.11</b>		<b>Demontaż</b>			
744	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
745	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkraczego	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
746	D.01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1 przewód) - p.a. demontaż przewodów AsXSn	km		
		0,064	km	0,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,064</b>
747	D.01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV - demontaż kabli nN	m		
		62	m	62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
748	D.01.03.01	Odwóz i utylizacja materiałów z demontażu, słup, przewody, izolatory, osprzęt i drewno - na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	t		
		3	t	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
749	D.01.03.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania/utylizacji	m <sup>3</sup>		
		1,56	m <sup>3</sup>	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
<b>12.6</b>		<b>KOLIZJA NR 6</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12. 6.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
750	D.01.03.02	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty 0,36	km km	0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
<b>12. 6.2</b>		<b>Montaż słupów nn.</b>			
751	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, urządzenie wiertnicze 10	stanow stanow	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
752	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnych części słupów 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
753	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m 10	słup słup	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
754	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
755	D.01.03.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - p.a. konstrukcja pod gniazdo bocianie KPGb2 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
756	D.01.03.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik - p.a. ogranicznik przepięć 9	szt szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
757	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 49,5	m m	49,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,5</b>
758	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 30	m m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
759	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>12. 6.3</b>		<b>Przewieszenie i montaż przyłączy.</b>			
760	D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - p.a. przewieszenie na nowe słupy 20	szt szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
761	D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>12. 6.4</b>		<b>Montaż przewodów napowietrznych linii nn.</b>			
762	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+25 mm <sup>2</sup> 0,311	km km	0,311	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,311</b>
<b>12. 6.5</b>		<b>Wykonanie przewiertu 2xRHDPEp110/6,3</b>			
763	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora przewiertowa (3x2x1,5 m) 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
764	D.01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora odbiorcza (2x2x1,5 m) 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
765	D.01.03.02	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
766	D.01.03.02	Przewiert mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) 10	m m	10	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
767	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce 10	m m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>12.6.6</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
768	D.01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 60	m m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
<b>12.6.7</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
769	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - 1xRHDPEk-S110/7,5 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>12.6.8</b>		<b>Układanie kabli nN w rowach</b>			
770	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 60	m m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
771	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 4x35 140	m m	140	
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
772	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 4x120 60	m m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
773	D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - NA2XY-J 4x35 10	m m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
774	D.01.03.02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
775	D.01.03.02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm <sup>2</sup> 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
776	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - p. a. na kabel 60	m m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
<b>12.6.9</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
777	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m 60	m m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
<b>12.6.10</b>		<b>Wprowadzenie kabli na słup.</b>			
778	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach 9	m m	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
779	D.01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach 24	m m	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
<b>12.6.11</b>		<b>Pomiary kabli nN.</b>			
780	D.01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 4	odcinek odcinek	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>12.6.12</b>		<b>Demontaż</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
781	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
782	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
783	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
784	D.01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów - p.a. demontaż słupa z żerdzi wirowanych 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
785	D.01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10 mm2 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
786	D.01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1 przewód) - p.a. demontaż przewodów AsXSn 0,297	km km	0,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,297</b>
787	D.01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV - demontaż kabli nN 162	m m	162	
				<b>RAZEM</b>	<b>162</b>
788	D.01.03.01	Odwóz i utylizacja materiałów z demontażu, słup, przewody, izolatory, osprzęt i drewno - na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 3	t t	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
789	D.01.03.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisku Wykonawcy wraz z kosztami składowania/utylizacji 1,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
<b>13</b>		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)</b>			
<b>13.1</b>		<b>Budowa oświetlenia stacja S542</b>			
<b>13.1.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
790	D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty 0,242	km km	0,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,242</b>
<b>13.1.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
791	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg 10	szt szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
792	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg 17	szt szt	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
793	D.07.07.01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - YDY 450/750V 2x2,5 mm2 122	m m	122	
				<b>RAZEM</b>	<b>122</b>
794	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 76W LED w 2 klasie ochronności - 4000K 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
795	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 70W LED w 2 klasie ochronności - 4000K 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
796	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa przejść dla pieszych 55W LED- w 2 klasie ochronności - 5000K - rozsył asymetryczny 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
797	D.07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
798	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III 18	m m	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
799	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
800	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
801	D.07.07.01	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 po- miarów dokonywany na stanowisku 17	kpl kpl	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
<b>13. 1.3</b>		<b>Wykonanie przewiertów</b>			
802	D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV- 3x(6x5x1 m) 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
803	D.07.07.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
804	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) 45	m m	 45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
805	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce 45	m m	 45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
<b>13. 1.4</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
806	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 197	m m	 197	
				<b>RAZEM</b>	<b>197</b>
<b>13. 1.5</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
807	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm 277	m m	 277	
				<b>RAZEM</b>	<b>277</b>
808	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - RHDPEp110/6,3 14	m m	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
<b>13. 1.6</b>		<b>Montaż kabli oświetleniowych</b>			
809	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 277	m m	 277	
				<b>RAZEM</b>	<b>277</b>
810	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35 2,5	m m	 2,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,5</b>
811	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35 6,5	m m	 6,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,5</b>
812	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 277	m m	 277	
				<b>RAZEM</b>	<b>277</b>
813	D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
814	D.07.07.01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - 19x4 szt. 76	szt szt	 76	
				<b>RAZEM</b>	<b>76</b>
815	D.07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka- bel n.n., 4-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	 1	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>13.1.7</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
816	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		197	m	197	
				<b>RAZEM</b>	<b>197</b>
<b>13.1.8</b>		<b>Demontaż</b>			
817	D.07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
818	D.07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>13.2</b>		<b>Budowa oświetlenia stacja S601</b>			
<b>13.2.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
819	D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty	km		
		0,258	km	0,258	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,258</b>
<b>13.2.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
820	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg	szt		
		11	szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
821	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		
		13	szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
822	D.07.07.01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - YDY 450/750V 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		98	m	98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
823	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 70W LED w 2 klasie ochronności - 4000K	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
824	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa przejść dla pieszych 55W LED- w 2 klasie ochronności - 5000K - rozsył asymetryczny	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
825	D.07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
826	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		36	m	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
827	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
828	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
829	D.07.07.01	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		13	kpl	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
<b>13.2.3</b>		<b>Wykonanie przewiertów</b>			
830	D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - 5x(6x2x1 m)	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
831	D.07.07.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
832	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) 51	m m	51	
				<b>RAZEM</b>	<b>51</b>
833	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce 62	m m	62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
<b>13.2.4</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
834	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 181	m m	181	
				<b>RAZEM</b>	<b>181</b>
<b>13.2.5</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
835	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm 314	m m	314	
				<b>RAZEM</b>	<b>314</b>
836	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - RHDPEp110/6,3 66	m m	66	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
837	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - RHDPEt 110 niepalna 26	m m	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
<b>13.2.6</b>		<b>Montaż kabli oświetleniowych</b>			
838	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 314	m m	314	
				<b>RAZEM</b>	<b>314</b>
839	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YnAKXS 4x35 33	m m	33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
840	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35 2,5	m m	2,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,5</b>
841	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35 6,5	m m	6,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,5</b>
842	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 314	m m	314	
				<b>RAZEM</b>	<b>314</b>
843	D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup> 11	szt szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
844	D.07.07.01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - 20x4 szt. 80	szt szt	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
845	D.07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>13.2.7</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
846	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 181	m m	181	
				<b>RAZEM</b>	<b>181</b>
<b>13.2.8</b>		<b>Demontaż</b>			
847	D.07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 4	kpl kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
848	D.07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 4	szt szt	 4	 4
<b>13.3</b>		<b>Budowa oświetlenia stacja S539</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>13.3.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
849	D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty 0,161	km km	 0,161	 0,161
<b>13.3.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,161</b>
850	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg 11	szt szt	 11	 11
851	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg 19	szt szt	 19	 19
852	D.07.07.01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - YDY 450/750V 2x2,5 mm2 92	m m	 92	 92
853	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 70W LED w 2 klasie ochronności - 4000K 8	szt szt	 8	 8
854	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 76W LED w 2 klasie ochronności - 4000K 5	szt szt	 5	 5
855	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa przejść dla pieszych 55W LED- w 2 klasie ochronności - 5000K - rozsył asymetryczny 6	szt szt	 6	 6
856	D.07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego 3	szt szt	 3	 3
857	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III 42	m m	 42	 42
858	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1	 1
859	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 6	szt szt	 6	 6
860	D.07.07.01	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 19	kpl kpl	 19	 19
<b>13.3.3</b>		<b>Wykonanie przewiertów</b>		<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
861	D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - 5x(6x2x1 m) 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60	 60
862	D.07.07.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 5	szt szt	 5	 5
863	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) 54	m m	 54	 54
864	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce 54	m m	 54	 54
				<b>RAZEM</b>	<b>54</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13.3.4</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
865	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		107	m	107	
				<b>RAZEM</b>	<b>107</b>
<b>13.3.5</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
866	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm	m		
		227	m	227	
				<b>RAZEM</b>	<b>227</b>
867	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - RHDPEp110/6,3	m		
		36	m	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
<b>13.3.6</b>		<b>Montaż kabli oświetleniowych</b>			
868	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35	m		
		227	m	227	
				<b>RAZEM</b>	<b>227</b>
869	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - 3x2,5 m	m		
		7,5	m	7,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,5</b>
870	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - 3x6,5 m	m		
		19,5	m	19,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,5</b>
871	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		227	m	227	
				<b>RAZEM</b>	<b>227</b>
872	D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		11	szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
873	D.07.07.01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - 19x4 szt.	szt		
		76	szt	76	
				<b>RAZEM</b>	<b>76</b>
874	D.07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		3	odcinek	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>13.3.7</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
875	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		107	m	107	
				<b>RAZEM</b>	<b>107</b>
<b>13.3.8</b>		<b>Demontaż</b>			
876	D.07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	kpl		
		5	kpl	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
877	D.07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>13.4</b>		<b>Budowa oświetlenia stacja S535</b>			
<b>13.4.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
878	D.07.07.01	Wytczenie trasy linii, teren przejrzysty	km		
		0,071	km	0,071	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,071</b>
<b>13.4.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
879	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
880	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg 34	szt szt	 34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
881	D.07.07.01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - YDY 450/750V 2x2,5 mm <sup>2</sup> 52	m m	 52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
882	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 70W LED w 2 klasie ochronności - 4000K 21	szt szt	 21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
883	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 76W LED w 2 klasie ochronności - 4000K 7	szt szt	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
884	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa przejść dla pieszych 55W LED- w 2 klasie ochronności - 5000K - rozsył asymetryczny 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
885	D.07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
886	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 24	m m	 24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
887	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
888	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
889	D.07.07.01	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 34	kpl kpl	 34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
<b>13.4.3</b>		<b>Wykonanie przewiertów</b>			
890	D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - 3x(6x2x1 m) 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
891	D.07.07.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
892	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) 28	m m	 28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
893	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce 28	m m	 28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
<b>13.4.4</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
894	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 43	m m	 43	
				<b>RAZEM</b>	<b>43</b>
<b>13.4.5</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
895	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm 93	m m	 93	
				<b>RAZEM</b>	<b>93</b>
<b>13.4.6</b>		<b>Montaż kabli oświetleniowych</b>			
896	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 93	m m	 93	
				<b>RAZEM</b>	<b>93</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
897	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - 2x2,5 m 5	m m	 5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
898	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - 2x6,5 m 13	m m	 13,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
899	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 93	m m	 93	
				<b>RAZEM</b>	<b>93</b>
900	D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup> 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
901	D.07.07.01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - 10x4 szt. 40	szt szt	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
902	D.07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 2	odcinek odcinek	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>13.4.7</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
903	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 43	m m	 43	
				<b>RAZEM</b>	<b>43</b>
<b>13.4.8</b>		<b>Demontaż</b>			
904	D.07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 15	kpl kpl	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
905	D.07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 15	szt szt	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
<b>13.5</b>		<b>Budowa oświetlenia stacja S984</b>			
<b>13.5.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
906	D.07.07.01	Wytczenie trasy linii, teren przejrzysty 0,325	km km	 0,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,325</b>
<b>13.5.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
907	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg 9	szt szt	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
908	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg 19	szt szt	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
909	D.07.07.01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - YDY 450/750V 2x2,5 mm <sup>2</sup> 90	m m	 90	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
910	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 70W LED w 2 klasie ochronności - 4000K 15	szt szt	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
911	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 76W LED w 2 klasie ochronności - 4000K 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
912	D.07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
913	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 12	m m	 12	



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
914	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
915	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
916	D.07.07.01	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 po- miarów dokonywany na stanowisku 19	kpl kpl	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
<b>13. 5.3</b>		<b>Wykonanie przewiertów</b>			
917	D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - 2x(6x2x1 m) 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
918	D.07.07.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
919	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) 24	m m	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
920	D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce 24	m m	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
<b>13. 5.4</b>		<b>Wykonanie rowów dla układania kabli</b>			
921	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 301	m m	301	
				<b>RAZEM</b>	<b>301</b>
<b>13. 5.5</b>		<b>Układanie rur dla kabli w rowach</b>			
922	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm 307	m m	307	
				<b>RAZEM</b>	<b>307</b>
923	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - RHDPEp110/6,3 36	m m	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
<b>13. 5.6</b>		<b>Montaż kabli oświetleniowych</b>			
924	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 307	m m	307	
				<b>RAZEM</b>	<b>307</b>
925	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35 2,5	m m	2,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,5</b>
926	D.07.07.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35 6,5	m m	6,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,5</b>
927	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 307	m m	307	
				<b>RAZEM</b>	<b>307</b>
928	D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup> 9	szt szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
929	D.07.07.01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - 17x4 szt. 68	szt szt	68	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
930	D.07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka- bel n.n., 4-żyłowy	odci- nek		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>13.5.7</b>		<b>Zasypanie rowów po ułożeniu kabli</b>			
931	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		301	m	301	
				<b>RAZEM</b>	<b>301</b>
<b>13.5.8</b>		<b>Demontaż</b>			
932	D.07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	kpl		
		6	kpl	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
933	D.07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>14</b>		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (branża sanitarna - wodociąg)</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
934	D.01.03.05	Roboty ziemne z transportem urobku na składowisko Wykonawcy - z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		<D225> (8,32*(2,12-1,10)+4,80*(2,12-0,46)+3,69*(2,12-1,02)+5,58*(2,12-0,15))	m <sup>3</sup>	31,506	
		<D160> (677,16*(2,34-0,46)+8,33*(2,34-1,10)+28,47*(2,34-1,02)+180,97*(2,34-0,56)+45,41*(2,34-0,61)+41,67*(2,34-0,15)+8,00*(1,92-1,10)+0,83*(1,92-0,56)+82,61*(1,92-0,46)+40,60*(1,92-0,61)+23,58*(2,25-0,46)+108,80*(2,25-0,46)+6,96*(2,25-1,02)+10,68*(2,25-0,56)+23,83*(2,25-0,61)+39,65*(1,9-0,46)+4,04*(1,9-1,02)+6,43*(1,9-1,10)+8,48*(1,9-0,61)+2,74*(1,9-0,15))	m <sup>3</sup>	2378,580	
		<D110> (359,64*(2,35-0,46)+154,53*(2,35-0,56)+22,60*(2,35-0,61)+12,31*(2,35-0,15)+26,66*(1,82-0,15)+5,65*(1,82-0,61)+9,61*(1,91-1,02)+46,41*(1,91-0,46)+7,07*(1,91-1,10)+22,70*(1,99-0,46)+10,51*(1,99-1,10)+1,89*(1,99-1,02)+4,63*(2,18-0,15)+0,20*(2,18-0,46))	m <sup>3</sup>	1211,328	
		<D90> (0,77*(1,89-0,46)+8,94*(1,89-1,10)+5,18*(1,89-1,02)+2,65*(1,90-1,02)+2,39*(1,91-1,02)+2,04*(1,87-1,02)+8,78*(2,12-0,15)+0,29*(2,05-0,15)+3,09*(2,05-0,26)+1,09*(1,91-0,46)+7,74*(1,91-1,10)+2,29*(1,91-1,02)+1,84*(1,91-0,15)+1,00*(2,08-0,46)+7,00*(2,08-1,10)+3,09*(2,08-1,02)+1,32*(2,18-0,46)+7,72*(2,18-1,1)+0,14*(2,18-0,2)+30,28*(2,18-0,15)+5,21*(2,18-1,02)+1,02*(2,18-0,26))	m <sup>3</sup>	147,480	
		<D32> (0,7*(1,69-1,10)+1,16*(1,69-0,56)+0,5*(1,69-0,46)+5,2*(1,69-0,15)+0,69*(1,78-0,61)+6,06*(1,78-0,15)+0,45*(1,66-0,46)+37,85*(1,66-0,15)+5,32*(1,7-0,46)+7,92*(1,7-1,1)+3,79*(1,7-0,15)+4,90*(2,18-0,46)+6,90*(2,18-1,10)+1,42*(2,18-0,15)+0,50*(1,74-0,46)+0,53*(1,74-0,15)+35,65*(1,74-0,15)+3,12*(1,75-0,61)+9,48*(1,75-0,15)+0,57*(1,84-0,46)+3,07*(1,84-0,15)+2,13*(1,84-0,15)+0,57*(2,00-0,46)+2,60*(2,00-0,15)+5,23*(2,00-0,15)+7,02*(1,79-1,1)+8,31*(1,79-0,46)+1,78*(1,81-1,02)+34,45*(1,81-0,15)+1,58*(1,79-0,46)+20,19*(1,79-0,15)+1,38*(2,02-0,46)+1,67*(2,07-0,46)+1,58*(2,03-0,46)+3,95*(2,07-0,46)+7,00*(2,07-1,10)+4,67*(2,12-0,46)+8,10*(2,12-1,10)+5,17*(2,08-0,15)+14,45*(1,71-0,15)+4,65*(1,85-0,15)+0,09*(2,05-0,46)+6,52*(2,05-1,1)+2,51*(2,05-0,56)+18,77*(2,05-0,26)+2,84*(1,73-0,56)+6,43*(1,73-0,26)+2,33*(1,95-0,15)+0,09*(1,95-0,46)+2,69*(1,81-0,56)+6,49*(1,81-1,10)+10,65*(1,81-0,15)+2,29*(1,93-0,15)+0,26*(1,93-0,46)+2,35*(1,96-0,15)+0,29*(1,96-0,46)+0,81*(1,88-0,46)+6,49*(1,88-1,10)+12,02*(1,88-0,15)+0,33*(1,88-0,46)+2,53*(1,88-0,56)+6,50*(1,88-1,1)+19,79*(1,88-0,15)+12,03*(2,09-0,15)+2,36*(1,89-0,15)+1,42*(1,90-0,46)+6,50*(1,90-1,10)+2,39*(1,90-0,56)+11,51*(1,90-0,26)+2,77*(1,85-0,15)+1,14*(1,97-0,46)+7,08*(1,97-1,10)+17,37*(1,97-0,15)+1,17*(1,77-0,46)+7,21*(1,77-1,10)+18,32*(1,77-0,15)+1,30*(2,02-0,46)+7,20*(2,02-1,10)+31,85*(2,02-0,15)+0,18*(1,93-0,56)+23,41*(1,93-0,15)+1,08*(2,13-0,46)+6,77*(2,13-1,10)+16,2*(2,13-0,26)+28,43*(2,13-0,15)+1,21*(2,01-0,15)+1,09*(2,04-0,46)+6,50*(2,04-1,10)+2,74*(2,04-0,15)+1,59*(2,03-0,56)+6,72*(2,03-0,25)+1,72*(1,98-0,56)+7,41*(1,98-0,26)+0,86*(1,97-0,46)+6,49*(1,97-1,10)+1,46*(1,97-0,15)+13,84*(1,97-0,26)+0,84*(1,88-0,46)+6,48*(1,88-1,10)+1,59*(1,88-0,56)+37,73*(1,88-0,26)+1,42*(1,93-0,56)+5,29*(1,93-0,15)+0,97*(1,85-0,46)+6,50*(1,85-1,10)+1,35*(1,85-0,56)+16,2*(1,85-0,25)+23,7*(1,85-0,15)+0,88*(1,96-0,46)+6,50*(1,96-1,10)+1,32*(1,96-0,56)+16,31*(1,96-0,15)+1,25*(1,97-0,46)+6,51*(1,97-1,1)+1,32*(1,97-0,61)+3,11*(1,97-0,15)+0,36*(1,86-0,15)+4,69*(1,86-0,26)+0,90*(1,71-0,56)+4,8*(1,71-0,15)+0,8*(1,71-0,26)+1,30*(1,73-0,56)+6,50*(1,73-1,10)+2,08*(1,73-0,61)+11,50*(1,73-0,26)+10*(1,73-0,25)+0,91*(1,75-0,46)+1,02*(1,75-1,15)+6,55*(1,75-1,10)+5,68*(1,75-0,26)+0,11*(1,62-0,46)+26,09*(1,62-0,15)+0,97*(1,82-0,46)+3,00*(1,82-1,15)+6,52*(1,82-1,10)+8,17*(1,82-0,15)+6,04*(1,95-0,26)+0,08*(1,95-0,46)+0,41*(2,08-0,46)+13,39*(2,08-0,15)+1,15*(1,99-0,46)+6,50*(1,99-1,10)+11,42*(1,99-0,15)+2,67*(2,00-0,26)+0,85*(2,11-0,56)+6,98*(2,11-0,26)+0,99*(2,17-0,56)+6,50*	m <sup>3</sup>	3802,952	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,17-1,10)+13,74*(2,17-0,15)+0,11*(1,97-0,46)+2,07*(1,97-0,15)+6,50*(1,88-1,10)+3,21*(1,88-0,56)+22,03*(1,88-0,15)+4,70*(2,00-0,26)+0,96*(1,96-0,61)+6,50*(1,96-1,10)+13,71*(1,96-0,15)+4,45*(1,96-0,15)+0,99*(1,82-0,46)+6,50*(1,82-1,10)+1,54*(1,82-0,56)+16,58*(1,82-0,25)+2,06*(2,02-0,15)+0,87*(2,02-0,46)+0,14*(2,02-0,61)+6,50*(2,02-1,10)+1,54*(2,02-0,56)+5,47*(2,10-0,15)+0,98*(1,91-0,46)+6,50*(1,91-1,10)+1,80*(1,91-0,56)+13,8*(1,91-0,15)+6,0*(1,91-0,26)+3,98*(2,12-0,15)+0,96*(2,12-0,56)+0,96*(2,03-0,56)+6,50*(2,03-1,10)+1,89*(2,03-0,61)+20,63*(2,03-0,15)+2,28*(2,07-0,56)+9,89*(2,07-0,15)+0,95*(2,03-0,46)+6,50*(2,03-1,10)+0,16*(2,03-0,61)+17,81*(2,03-0,15)+7,2*(2,03-0,26)+0,98*(2,11-0,46)+6,50*(2,11-1,10)+3,11*(2,11-0,56)+4,8*(2,11-0,26)+15,1*(2,11-0,15)+0,81*(2,16-0,46)+5,16*(2,16-1,10)+2,77*(2,16-0,56)+19,36*(2,16-0,26)+1,00*(2,08-0,46)+6,50*(2,08-1,10)+3,93*(2,08-0,56)+13,43*(2,08-0,26)+3,56*(1,85-0,46)+6,51*(1,85-1,10)+2,49*(1,85-0,56)+4,82*(1,85-0,15)+17,35*(1,85-0,15)+1,03*(1,92-0,46)+6,52*(1,92-1,10)+3,89*(1,92-0,56)+27,64*(1,92-0,26)+3,82*(2,08-0,56)+6,50*(2,08-1,10)+16,77*(2,08-0,26)+1,01*(1,95-0,46)+6,50*(1,95-1,10)+11,13*(1,95-0,15)+2,66*(1,83-0,15)+2,41*(1,93-0,15)+0,98*(1,89-0,46)+6,50*(1,89-1,10)+9,31*(1,89-0,15)+1,5*(1,89-0,26)+2,41*(2,04-0,15)+2,44*(1,88-0,56)+12,96*(1,88-0,26)+3,62*(1,84-0,56)+6,50*(1,84-1,10)+22,43*(1,84-0,26)+1,15*(1,96-0,46)+6,50*(1,96-1,10)+27,92*(1,96-0,15)+3,71*(2,03-0,56)+8,17*(2,03-0,15)+0,92*(1,96-0,46)+0,54*(1,96-0,56)+6,51*(1,96-1,10)+30,87*(1,96-0,15)+3,91*(2,02-0,56)+8,11*(2,02-0,15)+0,98*(1,98-0,46)+6,50*(1,98-1,10)+28,55*(1,98-0,15)+4,09*(2,03-0,56)+9,97*(2,03-0,15)+3,91*(1,95-0,56)+16,39*(1,95-0,15)+0,14*(2,00-0,46)+0,81*(2,00-0,56)+6,50*(2,00-1,10)+2,26*(2,00-0,61)+2,20*(2,00-0,15)+16,47*(2,00-0,26)+4,01*(2,02-0,56)+8,15*(2,02-0,15)+5,09*(1,94-0,56)+6,51*(1,94-1,10)+23,60*(1,94-0,15)+3,89*(2,02-0,56)+6,06*(2,02-0,15)+0,88*(1,96-0,56)+6,51*(1,96-1,10)+18,76*(1,96-0,15)+0,92*(1,90-0,46)+6,50*(1,90-1,10)+2,36*(1,90-0,56)+11,98*(1,90-0,15)+15*(1,90-0,26)+0,97*(1,95-0,46)+7,29*(1,95-1,10)+0,48*(1,95-1,02)+2,36*(1,95-0,15)+49,52*(1,95-0,26)+2,27*(1,93-0,56)+0,30*(1,93-0,15)+3,89*(1,93-0,26)+0,05*(1,93-0,46)+1,31*(1,90-0,56)+6,48*(1,90-1,10)+2,87*(1,90-0,15)+17,60*(1,90-0,25)+0,94*(1,86-0,46)+6,51*(1,86-1,10)+3,48*(1,86-0,56)+13,7*(1,86-0,15)+0,14*(2,01-0,46)+3,17*(2,01-0,15)+3,30*(2,01-0,56)+9,90*(2,01-0,15)+4,69*(1,89-0,56)+6,50*(1,89-1,10)+25,98*(1,89-0,15)+3,69*(1,94-0,56)+7,84*(1,94-0,15)+0,95*(1,86-0,46)+6,50*(1,86-1,10)+4,13*(1,86-0,56)+21,16*(1,86-0,26)+3,57*(1,92-0,15)+0,81*(1,88-0,56)+5,40*(1,88-1,10)+18,92*(1,88-0,15)+3,20*(1,94-0,56)+6,3*(1,94-0,15)+1,7*(1,94-0,26)+3,07*(2,00-0,56)+9,17*(2,00-0,15)+5,25*(2,03-0,56)+6,50*(2,03-1,10)+18,87*(2,03-0,15)+2,58*(2,05-0,56)+6,5*(2,05-0,26)+6,5*(2,05-0,15)+12,05*(2,00-0,15)+0,98*(2,13-0,46)+0,06*(2,13-0,56)+6,50*(2,13-1,10)+20,62*(2,13-0,15)+1,48*(1,97-0,56)+0,98*(2,16-0,56)+6,50*(2,16-1,10)+16,46*(2,16-0,15)+20,53*(2,08-0,15)+1,74*(2,12-0,56)+10,82*(2,12-0,26)+1,05*(2,06-0,15)+6,50*(2,06-1,10)+4,31*(2,06-0,61)+24,08*(2,06-0,26)+0,29*(2,12-0,46)+0,73*(2,12-0,61)+6,50*(2,12-1,10)+16,83*(2,12-0,15)+13*(2,12-0,26)+6,76*(2,17-0,25)+6,3*(2,17-0,15)+7,37*(2,09-0,15)+0,87*(1,90-0,46)+3,87*(1,90-0,56)+6,50*(1,90-1,10)+9,8*(1,90-0,15)+0,6*(1,90-0,26)+1,07*(1,93-0,46)+6,51*(1,93-1,10)+4,77*(1,93-0,61)+21,66*(1,93-0,26)+0,93*(1,92-0,46)+0,12*(1,92-0,56)+6,50*(1,92-1,10)+22,52*(1,92-0,15)+12,81*(2,33-0,15)+1,21*(2,13-0,46)+6,51*(2,13-1,10)+0,46*(2,13-0,56)+11,63*(2,13-0,15)+9,3*(2,13-0,25)+11,26*(1,74-0,15)+9*(1,74-0,26)+4,43*(1,61-0,46)+8,32*(1,61-1,10))$ <Hydrant Hn24> 1,52*(1,77-0,15) <Hydrant Hn23> 1,47*(2,5-0,15) <Hydrant Hn22> 1,46*(2,68-0,15) <Hydrant Hn21> (1,26*(2,35-0,15)+0,06*(2,35-0,46)) <Hydrant Hn20> (1,39*(2,39-0,15)+0,13*(2,39-0,46)) <Hydrant Hn19> (1,36*(2,26-0,15)+0,16*(2,26-0,46)) <Hydrant Hn18> (1,38*(2,29-0,15)+0,14*(2,29-0,46)) <Hydrant Hn17> (1,18*(2,32-0,46)+6,49*(2,32-1,10)+1,25*(2,32-0,15)+1,27*(2,32-0,15)) <Hydrant Hn16> 1,50*(2,31-0,15) <Hydrant Hn15> 1,43*(2,65-0,15) <Hydrant Hn14> 1,52*(2,50-0,15) <Hydrant Hn13> (1,02*(2,40-0,15)+0,26*(2,40-0,46)) <Hydrant Hn12> (1,40*(2,08-0,15)+0,10*(2,08-0,46)) <Hydrant Hn11> (0,90*(2,39-0,15)+0,10*(2,39-0,46)) <Hydrant Hn10> 1,36*(2,43-0,15) <Hydrant Hn9> (1,34*(2,30-0,15)+0,16*(2,30-0,46)) <Hydrant Hn8> (1,37*(2,13-0,15)+0,12*(2,13-0,46)) <Hydrant Hn7> 1,49*(3,11-0,15) <Hydrant Hn6> (0,56*(1,92-0,46)+0,96*(1,92-0,15)) <Hydrant Hn5> 1,43*(2,41-0,46) <Hydrant Hn4> (0,57*(2,07-0,46)+0,92*(2,07-0,15)) <Hydrant Hn3> (0,61*(1,80-0,46)+0,88*(1,80-0,15)) <Hydrant Hn2> (0,84*(1,70-0,15)+0,65*(1,70-0,46)) <Hydrant Hn1> (1,37*(1,77-0,15)+0,15*(1,77-0,46))			
			m <sup>3</sup>	2,462	
			m <sup>3</sup>	3,455	
			m <sup>3</sup>	3,694	
			m <sup>3</sup>	2,885	
			m <sup>3</sup>	3,365	
			m <sup>3</sup>	3,158	
			m <sup>3</sup>	3,209	
			m <sup>3</sup>	15,581	
			m <sup>3</sup>	3,240	
			m <sup>3</sup>	3,575	
			m <sup>3</sup>	3,572	
			m <sup>3</sup>	2,799	
			m <sup>3</sup>	2,864	
			m <sup>3</sup>	2,209	
			m <sup>3</sup>	3,101	
			m <sup>3</sup>	3,175	
			m <sup>3</sup>	2,913	
			m <sup>3</sup>	4,410	
			m <sup>3</sup>	2,517	
			m <sup>3</sup>	2,789	
			m <sup>3</sup>	2,684	
			m <sup>3</sup>	2,269	
			m <sup>3</sup>	2,108	
			m <sup>3</sup>	2,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>7656,296</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
935	D.01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) <D225> 22,00*2,12*2 <D160> (1356,45*2,44*2)+(69,00*1,9*2) <D125> 4,11*1,97*2 <D110> (634,42*2,35*2)+(70,00*1,91*2)+(39,00*1,99*2)+(5,00*2,18*2) <D90> (17,00*1,89*2)+(3,00*1,90*2)+(3,00*1,91*2)+(2,50*1,87*2)+(9,00*2,12*2)+(3,50*2,05*2)+(13,00*1,91*2)+(11,10*2,08*2)+(46,00*2,18*2) <D32> (4,2*1,69*2)+(5,8*1,69*2)+(1,33*1,78*2)+(7,17*1,78*2)+(1,70*1,66*2)+(45,00*1,66*2)+(17,5*1,7*2)+(13,7*2,18*2)+(1,50*1,74*2)+(43,00*1,74*2)+(3,80*1,75*2)+(11,4*1,75*2)+(4,4*1,84*2)+(2,6*1,84*2)+(3,7*2,00*2)+(6,3*2,00*2)+(12,9*1,79*2)+(2,8*1,79*2)+(2,30*1,81*2)+(41,90*1,81*2)+(2,10*1,79*2)+(24,30*1,79*2)+(2,00*2,02*2)+(2,25*2,07*2)+(2,25*2,03*2)+(11,50*2,07*2)+(13,50*2,12*2)+(6,0*2,08*2)+(17,20*1,71*2)+(6,00*1,85*2)+(32,20*2,05*2)+(11,50*1,73*2)+(3,00*1,95*2)+(22,50*1,81*2)+(3,00*1,93*2)+(3,50*1,96*2)+(21,60*1,88*2)+(33,70*1,88*2)+(14,60*2,09*2)+(3,00*1,89*2)+(24,60*1,90*2)+(3,30*1,85*2)+(29,50*1,97*2)+(30,50*1,77*2)+(47,00*2,02*2)+(29,00*1,93*2)+(62,00*2,13*2)+(2,00*2,01*2)+(11,20*2,04*2)+(10,30*2,03*2)+(11,20*1,98*2)+(26,00*1,97*2)+(55,00*1,88*2)+(8,30*1,93*2)+(57,30*1,85*2)+(29,20*1,96*2)+(12,90*1,97*2)+(6,50*1,86*2)+(8,20*1,71*2)+(33,20*1,73*2)+(15,50*1,75*2)+(30,4*1,62*2)+(20,4*1,82*2)+(6,80*1,95*2)+(6,70*2,08*2)+(20,8*1,99*2)+(4,50*2,00*2)+(10,50*2,11*2)+(23,20*2,17*2)+(3,10*1,97*2)+(36,60*1,88*2)+(5,60*2,00*2)+(24,10*1,96*2)+(5,50*1,96*2)+(29,50*1,82*2)+(2,50*2,02*2)+(9,50*2,02*2)+(6,80*2,10*2)+(33,70*1,91*2)+(6,00*2,12*2)+(34,70*2,03*2)+(14,70*2,07*2)+(37,90*2,03*2)+(35,10*2,11*2)+(35,30*2,16*2)+(28,10*2,08*2)+(18,40*1,85*2)+(21,00*1,85*2)+(45,70*1,92*2)+(31,00*2,08*2)+(21,00*1,95*2)+(3,4*1,83*2)+(2,90*1,93*2)+(20,50*1,89*2)+(2,80*2,04*2)+(18,50*1,88*2)+(37,60*1,84*2)+(41,30*1,96*2)+(14,00*2,03*2)+(45,10*1,96*2)+(14,20*2,02*2)+(41,90*1,98*2)+(16,60*2,03*2)+(24,50*1,95*2)+(32,20*2,00*2)+(14,30*2,02*2)+(40,50*1,94*2)+(11,70*2,02*2)+(29,60*1,96*2)+(42,50*1,90*2)+(70,50*1,95*2)+(7,80*1,93*2)+(32,40*1,90*2)+(28,10*1,86*2)+(3,70*2,01*2)+(15,70*2,01*2)+(43,00*1,89*2)+(13,60*1,94*2)+(37,60*1,86*2)+(5,20*1,92*2)+(30,7*1,88*2)+(13,50*1,94*2)+(14,60*2,00*2)+(35,00*2,03*2)+(17,60*2,05*2)+(14,60*2,00*2)+(32,00*2,13*2)+(1,50*1,97*2)+(27,00*2,16*2)+(25,00*2,08*2)+(14,50*2,12*2)+(41,40*2,06*2)+(42,90*2,12*2)+(16,00*2,17*2)+(9,00*2,09*2)+(24,30*1,90*2)+(39,00*1,93*2)+(34,60*1,92*2)+(15,70*2,33*2)+(32,90*2,13*2)+(24,50*1,74*2)+(16,00*1,61*2) <Hydranty> (1,52*1,77*2)+(1,47*2,5*2)+(1,46*2,68*2)+(1,26*2,35*2)+(0,06*2,35*2)+(1,39*2,39*2)+(0,13*2,39*2)+(1,36*2,26*2)+(0,16*2,26*2)+(1,38*2,29*2)+(0,14*2,29*2)+(1,18*2,32*2)+(6,49*2,32*2)+(1,25*2,32*2)+(1,27*2,32*2)+(1,50*2,31*2)+(1,43*2,65*2)+(1,52*2,50*2)+(1,02*2,40*2)+(0,26*2,40*2)+(1,40*2,08*2)+(0,10*2,08*2)+(0,90*2,39*2)+(0,10*2,39*2)+(1,36*2,43*2)+(1,34*2,30*2)+(0,16*2,30*2)+(1,37*2,13*2)+(0,12*2,13*2)+(1,49*3,11*2)+(0,56*1,92*2)+(0,96*1,92*2)+(1,43*2,41*2)+(0,57*2,07*2)+(0,92*2,07*2)+(0,61*1,80*2)+(0,88*1,80*2)+(0,84*1,70*2)+(0,65*1,70*2)+(1,37*1,77*2)+(0,15*1,77*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93,280 6881,676 16,193 3426,194 445,376 10976,686 198,246	
				<b>RAZEM</b>	<b>22037,651</b>
936	D.01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek <D225> 22,39 <D160> 677,16+8,33+28,47+180,97+45,41+41,67+8,00+0,83+82,61+40,60+23,58+108,80+6,96+10,68+23,83+39,65+4,04+6,43+8,48+2,74+16,50 <D125> 4,11 <D110> 359,64+154,53+22,60+12,31+26,66+5,65+9,61+46,41+7,07+22,70+10,51+1,89+4,63+0,20 <D90> 0,77+8,94+5,18+2,65+2,39+2,04+8,78+0,29+3,09+1,09+7,74+2,29+1,84+1,00+7,00+3,09+1,32+7,72+0,14+30,28+5,21+1,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,390 1365,740 4,110 684,410 103,870	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D32> 0,7+1,16+0,5+5,2+0,69+6,06+0,45+37,85+5,32+7,92+3,79+4,90+6,90+1,42+0,50+0,53+35,65+3,12+9,48+0,57+3,07+2,13+0,57+2,60+5,23+7,02+8,31+1,78+34,45+1,58+20,19+1,38+1,67+1,58+3,95+7,00+4,67+8,10+5,17+14,45+4,65+0,09+6,52+2,51+18,77+2,84+6,43+2,33+0,09+2,69+6,49+10,65+2,29+0,26+2,35+0,29+0,81+6,49+12,02+0,33+2,53+6,50+19,79+12,03+2,36+1,42+6,50+2,39+11,51+2,77+1,14+7,08+17,37+1,17+7,21+18,32+1,30+7,20+31,85+0,18+23,41+1,08+6,77+16,2+28,43+1,21+1,09+6,50+2,74+1,59+6,72+1,72+7,41+0,86+6,49+1,46+13,84+0,84+6,48+1,59+37,73+1,42+5,29+0,97+6,50+1,35+16,2+23,7+0,88+6,50+1,32+16,31+1,25+6,51+1,32+3,11+0,36+4,69+0,90+4,8+0,8+1,30+6,50+2,08+11,50+10+0,91+1,02+6,55+5,68+0,11+26,09+0,97+3,00+6,52+8,17+6,04+0,08+0,41+13,39+1,15+6,50+11,42+2,67+0,85+6,98+0,99+6,50+13,74+0,11+2,07+6,50+3,21+22,03+4,70+0,96+6,50+13,71+4,45+0,99+6,50+1,54+16,58+2,06+0,87+0,14+6,50+1,54+5,47+0,98+6,50+1,80+13,8+6,0+3,98+0,96+0,96+6,50+1,89+20,63+2,28+9,89+0,95+6,50+0,16+17,81+7,2+0,98+6,50+3,11+4,8+15,1+0,81+5,16+2,77+19,36+1,00+6,50+3,93+13,43+3,56+6,51+2,49+4,82+17,35+1,03+6,52+3,89+27,64+3,82+6,50+16,77+1,01+6,50+11,13+2,66+2,41+0,98+6,50+9,31+1,5+2,41+2,44+12,96+3,62+6,50+22,43+1,15+6,50+27,92+3,71+8,17+0,92+0,54+6,51+30,87+3,91+8,11+0,98+6,50+28,55+4,09+9,97+3,91+16,39+0,14+0,81+6,50+2,26+2,20+16,47+4,01+8,15+5,09+6,51+23,60+3,89+6,06+0,88+6,51+18,76+0,92+6,50+2,36+11,98+15+0,97+7,29+0,48+2,36+49,52+2,27+0,30+3,89+0,05+1,31+6,48+2,87+17,60+0,94+6,51+3,48+13,7+0,14+3,17+3,30+9,90+4,69+6,50+25,98+3,69+7,84+0,95+6,50+4,13+21,16+3,57+0,81+5,40+18,92+3,20+6,3+1,7+3,07+9,17+5,25+6,50+18,87+2,58+6,5+6,5+12,05+0,98+0,06+6,50+20,62+1,48+0,98+6,50+16,46+20,53+1,74+1,82+1,05+6,50+4,31+24,08+0,29+0,73+6,50+16,83+13+6,76+6,3+7,37+0,87+3,87+6,50+9,8+0,6+1,07+6,51+4,77+21,66+0,93+0,12+6,50+22,52+12,81+1,21+6,51+0,46+11,63+9,3+11,26+9+4,43+8,32 <Hydranty> 1,52+1,47+1,46+1,26+0,06+1,39+0,13+1,36+0,16+1,38+0,14+1,18+6,49+1,25+1,27+1,50+1,43+1,52+1,02+0,26+1,40+0,10+0,90+0,10+1,36+1,34+0,16+1,37+0,12+1,49+0,56+0,96+1,43+0,57+0,92+0,61+0,88+0,84+0,65+1,37+0,15	m <sup>2</sup>	2435,220	
			m <sup>2</sup>	43,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>4659,270</b>
937	D.01.03.05	Zasypywanie wykopów gruntem z dokopu Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1783,591+3904,32+1049,01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6736,921	
				<b>RAZEM</b>	<b>6736,921</b>
<b>14.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
938	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR11 RC) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 22	m		
			m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
939	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm 4	złącz.		
			złącz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
940	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR11 RC) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 1356,45+69,0	m		
			m	1425,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425,450</b>
941	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 238	złącz.		
			złącz.	238,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,000</b>
942	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR11 RC) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 4,1	m		
			m	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
943	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR11 RC) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 634,42+70,0+39,0+5,0	m		
			m	748,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>748,420</b>
944	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 125	złącz.		
			złącz.	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
945	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR11 RC) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 17,0+3,0+3,0+2,5+9,0+3,5+13,0+11,10+46,0+10	m		
			m	118,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,100</b>
946	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 18	złącz.		
			złącz.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
947	D.01.03.05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4,0 mm 19,18	m m	19,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,180</b>
948	D.01.03.05	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 2834,20	m m	2834,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2834,200</b>
949	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22,0+1425,45+4,1+748,42+118,10	m m	2318,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2318,070</b>
950	D.01.03.05	Podpory przesuwne 7*0,002	t t	0,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,014</b>
951	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - łącznika żeliwo/PE DN125/D160 1+1	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
952	D.01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - wykopy umocnione - Dz315x28,6 PE100 SDR 11 10,2+13,0+8,0+12	m m	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
953	D.01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione - Dz200x18,2 PE100 SDR 11 8,5+11,5+11,0+13,0	m m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
954	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - tulei kołnierzowych z kołnierzem stalowym i uszczelką elastomerową z wkładką stalową z kompletem śrub mocujących D160/DN150 - wykopy umocnione 26+4	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
955	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD tulei kołnierzowych z kołnierzem stalowym i uszczelką elastomerową z wkładką stalową z kompletem śrub mocujących D110/DN100 - wykopy umocnione 4+2+2+2+2	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
956	D.01.03.05	Zabudowa zasuw kołnierzowej typ E w komplecie z wrzecionem, obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową do zasuw PN16 DN150 13+2	kpl. kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
957	D.01.03.05	Zabudowa zasuw kołnierzowej typ E w komplecie z wrzecionem, obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową do zasuw PN16 DN100 1+1+1+1+2	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
958	D.01.03.05	Montaż bloków oporowych prefabrykowanych pod zasuwę dn 150 i dn 100 21	szt. szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
959	D.01.03.05	Ułożenie i montaż obejmy do nawiercania z dolną częścią montażową, długim obrotowym odejściem, zintegrowanym frezem do nawiercania pod ciśnieniem, kołpak (nakrętka) z uszczelką typu o-ring, obejma dostarczana jako zestaw z mufą D160/D32 - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
960	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż trójnika redukcyjnego PE100 SDR11 D160/D90 21	złącz. złącz.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
961	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż trójnika redukcyjnego PE100 SDR11 D160/D110 3	złącz. złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
962	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione, Ułożenie i montaż trójnika redukcyjnego PE100 SDR11 D110/D90 10+1+1	złącz. złącz.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
963	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 11° D160 PE100 SDR11 14+1+1	złącz. złącz.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
964	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż trójnika równoprzelotowego D160 PE100 SDR11 2	złącz.		
			złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
965	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż trójnika równoprzelotowego D110 PE100 SDR11 2	złącz.		
			złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
966	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolana 15° D160 PE100 SDR11 10+3	złącz.		
			złącz.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
967	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż redukcji PE100 SDR11 D160/D225 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
968	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż redukcji PE100 SDR11 D160/D110 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
969	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolana 90° PE100 SDR11 D160 3	złącz.		
			złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
970	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 60° PE100 SDR11 D160 2+4	złącz.		
			złącz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
971	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 60° PE100 SDR11 D110 2	złącz.		
			złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
972	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolana 45° PE100 SDR11 D160 14+1	złącz.		
			złącz.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
973	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 22° PE100 SDR11 D160 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
974	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolana 90° PE100 SDR11 D110 2	złącz.		
			złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
975	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 60° PE100 SDR11 D110 3	złącz.		
			złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
976	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolana 45° PE100 SDR11 D110 2+1+2	złącz.		
			złącz.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
977	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 30° PE100 SDR11 D110 3	złącz.		
			złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
978	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 22° PE100 SDR11 D110	złącz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+2	złącz.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
979	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 11° PE100 SDR11 D110	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
980	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Ułożenie i montaż kolana 15° PE100 SDR11 D110	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
981	D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
982	D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
983	D.01.03.05	Ułożenie i montaż prostki kołnierkowej z żeliwa sferoidalnego DN80 L=0,60 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
984	D.01.03.05	Ułożenie i montaż prostki kołnierkowej z żeliwa sferoidalnego DN80 L=0,50 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
985	D.01.03.05	Ułożenie i montaż prostki kołnierkowej z żeliwa sferoidalnego DN80 L=0,40 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
986	D.01.03.05	Ułożenie i montaż prostki kołnierkowej z żeliwa sferoidalnego DN80 L=0,30 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
987	D.01.03.05	Ułożenie i montaż prostki kołnierkowej z żeliwa sferoidalnego DN80 L=0,10 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
988	D.01.03.05	Ułożenie i montaż obejmy z zaworem odcinającym oraz obrotowym odejściem (360°) do nawiercania pod ciśnieniem dostarczane jako zestaw z mufą elektrooporową (zestaw) PE100 SDR11 Dz160/Dz32 - wykopy umocnione	złącz.		
		79	złącz.	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
989	D.01.03.05	Ułożenie i montaż obejmy z zaworem odcinającym oraz obrotowym odejściem (360°) do nawiercania pod ciśnieniem dostarczane jako zestaw z mufą elektrooporową (zestaw) PE100 SDR11 Dz110/Dz32 - wykopy umocnione	złącz.		
		52	złącz.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
990	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łącznika żeliwo/PE D110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
991	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych - Ułożenie i montaż tulei kołnierkowej PE 100 z kołnierzem stalowym i uszczelką elastomerową z wkładką stalową z kompletem śrub mocujących D90/DN80m - wykopy umocnione	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
992	D.01.03.05	Zabudowa zasuw kołnierkowej typ E w komplecie z wrzecionem, obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową do zasuw PN16 DN80	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
993	D.01.03.05	Montaż bloków oporowych prefabrykowanych pod zasuwę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
994	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolano 90° PE100 SDR11 D90	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
995	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 60° PE100 SDR11 D90	złącz.		
		1+1+2+2+1	złącz.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
996	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 22° PE100 SDR11 D90 1+1+2+2	złącz. złącz.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
997	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolano 45° PE100 SDR11 D90 4	złącz. złącz.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
998	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolano 30° PE100 SDR11 D90 6	złącz. złącz.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
999	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż kolano 15° PE100 SDR11 D90 6	złącz. złącz.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1000	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Ułożenie i montaż łuku 11° PE100 SDR11 D90 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1001	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż tulei kołnierzowej PE 100 z kołnierzem stalowym i uszczelką elastomerową z wkładką stalową z kompletem śrub mocujących D90/DN80 - wykopy umocnione 24	szt. szt.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1002	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łącznika PE/żeliwo D90/DN80 - wykopy umocnione 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1003	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łącznika PE/żeliwo D110/DN125 - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1004	D.01.03.05	Ułożenie i montaż rury ochronnej wraz z kompletem płóz centrujących i manszet uszczelniających Dz400x36,4 PE 100 SDR 11 - wykopy umocnione 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1005	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż tulei kołnierzowej PE 100 z kołnierzem stalowym i uszczelką elastomerową z wkładką stalową z kompletem śrub mocujących D225/DN200 - wykopy umocnione 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1006	D.01.03.05	Zabudowa zasuw kołnierzowej typ E w komplecie z wrzecionem, obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową do zasuw PN16 DN200 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1007	D.01.03.05	Montaż bloków oporowych prefabrykowanych pod zasuwę 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1008	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż kształtki redukcyjnej D160/D225 - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1009	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łuku 30° PE100 SDR11 D225 - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1010	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łuku 22° PE100 SDR11 D225 - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1011	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łącznika D225 - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1012	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż tulei kołnierzowej PE 100 z kołnierzem stalowym i uszczelką elastomerową z wkładką stalową z kompletem śrub mocujących D90/DN80 - wykopy umocnione	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+2+2+2+2	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
101 3	D.01.03.05	Zabudowa zasuw kołnierzowej typ E w komplecie z wrzecionem, obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową do zasuw PN16 DN80	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
101 4	D.01.03.05	Montaż bloków oporowych prefabrykowanych pod zasuwę	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
101 5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łącznika PE/zeliwo D110/DN80 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101 6	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łącznika PE/zeliwo D110/DN100 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101 7	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż zaślepki PE100 SDR11 D90m - wykopy umocnione	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101 8	D.01.03.05	Ułożenie i montaż rury ochronnej wraz z kompletem płóz centrujących i manszet uszczelniających Dz160x14,6 PE 100 SDR 11 - wykopy umocnione	m		
		30,6	m	30,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,600</b>
101 9	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż złączki do rur PE100 SDR11 D90 - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 0	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż kształtki redukcyjnej PE100 SDR11 D125/D110 - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż kolana 45° PE100 SDR11 D125 - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łuku 22° PE100 SDR11 D125 - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 3	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż kolana 15° PE100 SDR11 D125 - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łuku 11° PE100 SDR11 D125 - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż łącznika PE/zeliwo D125/DN125 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 6	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - Ułożenie i montaż złączki do rur PE/zeliwo D90 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 7	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9,000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
102 8	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
102 9	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	27,000	
		27			
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1030	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 27	odc. 200m odc. 200m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
1031	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm - fi 90 11	odc. 200m odc. 200m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1032	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 225 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1033	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1034	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 225 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1035	D.01.03.05	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa do przyłączy domowych z króćcami PE do zgrzewania z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową podziemną i skrzynką uliczną teleskopową PN16 D32 2	kpl.  kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1036	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż łuku 60° PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 67	złącz.  złącz.	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
1037	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż łuku 90° PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 58	złącz.  złącz.	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
1038	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż kolana 45 PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 127	złącz.  złącz.	127,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
1039	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż kolana 15 PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 27	złącz.  złącz.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
1040	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż łuku 30st. PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 42	złącz.  złącz.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
1041	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż łuku 22st. PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 49	złącz.  złącz.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
1042	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż łuku 11st. PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 34	złącz.  złącz.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
1043	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż zaślepki. PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 8	złącz.  złącz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1044	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Ułożenie i montaż trójnika równoprzelotowego PE100 SDR11 D32 - wykopy umocnione 3	złącz.  złącz.	3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
104 5	D.01.03.05	Ułożenie i montaż rury ochronnej wraz z kompletem płóz centrujących i man-szet uszczelniających Dz90x8,2 PE 100 SDR 11 - wykopy umocnione 479,6	m m	479,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>479,600</b>
104 6	D.01.03.05	Przejście szczelne dla rur PE D32 przez ścianę budynku - łańcuch uszczelniający 127	kpl. kpl.	127,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
104 7	D.01.03.05	Montaż i ułożenie złączki dla przyłączy D32 127	szt. szt.	127,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
104 8	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 32 mm 132	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
104 9	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - fi 32 132	odc. 200m odc. 200m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
105 0	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm - fi 32 132	odc. 200m odc. 200m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
105 1	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4,2+5,8+1,33+7,17+1,7+45,0+17,5+13,7+1,5+43,0+3,8+11,3+4,4+2,6+3,7+6,3+12,9+2,8+2,3+41,9+2,1+24,3+2,0+2,25+2,25+11,3+13,5+6,0+17,2+6,0+32,2+11,5+3,0+22,5+3,0+3,5+21,6+33,7+14,6+3,0+24,6+3,3+29,5+30,5+47,0+29,0+62,0+2,0+11,2+10,3+11,2+26,0+55,0+8,3+57,3+29,2+12,9+6,5+8,2+33,2+15,5+30,4+20,4+6,8+16,7+20,8+4,5+10,5+23,2+3,1+36,6+5,6+24,1+5,5+29,5+2,5+9,5+6,8+33,7+6,0+34,7+14,7+37,9+35,1+35,3+28,1+18,4+21,0+45,7+31,0+21,0+3,4+2,9+20,5+2,8+18,5+37,6+41,3+14,0+45,1+14,2+41,9+16,6+24,5+32,2+14,3+40,5+11,7+29,6+42,5+70,5+7,8+32,4+28,1+3,7+15,7+43,0+13,6+37,6+5,2+30,7+13,5+14,6+35,0+17,6+14,6+32,0+1,5+27,0+25,0+14,5+41,4+42,9+16,0+9,0+24,3+39,0+34,6+15,7+32,9+24,5+16,0	m m	2834,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2834,200</b>
<b>14.3</b>		<b>Likwidacja istniejących wodociągów</b>			
105 2	D.01.03.05	Likwidacja istniejących wodociągów wraz z wywozem na składowisko Wyko-nawcy i kosztami utylizacji <DN225> 28*3,14*0,1125*0,1125 <DN125> (105,9+295,06-113,73-20,48+52,8+11,3)*3,14*0,0625*0,0625 <DN100> (113,73+20,48+1673,36+15,9+1,0)*3,14*0,05*0,05 <DN80> (12,6+9,8+3,4+2,6+9,3+3,5+3,2)*3,14*0,04*0,04 <istniejące przyłącza wodociągowe> (9,2+11,5+13,5+10,7+14,8+6,0+9,2+13,8+51,6+6,6+9,3+9,5+8,7+3,3+5,4+13,1+24,0+12,2+23,9+19,4+9,9+14,3+10,2+10,7+13,6+22,5+10,2+16,5+10,3+22,2+37,7+53,5+8,3+3,7+17,7+18,5+18,6+46,8+15,2+49,7+21,4+4,7+8,7+14,9+28,0+6,9+34,8+9,6+14,1+23,6+1,5+11,2+17,2+15,4+10,3+28,4+13,0+17,0+12,5+21,9+9,5+1,8+25,7+13,3+26,7+21,5+12,0+27,6+10,4+20,2+9,8+37,1+23,3+13,2+10,4+10,0+12,8+10,3+21,2+36,0+6,6+24,0+33,9+22,9+21,4+32,0+19,5+20,6+35,0+62,4+14,5+12,5+18,0+11,2+23,0+35,0+21,1+29,5+12,8+22,2+21,3+22,2+26,5+28,8+24,0+9,7+18,5+21,6+33,1+35,6+16,5+6,0+31,3+26,5+22,7+20,7+1,3)*3,14*0,016*0,016	m³ m³ m³ m³ m³	1,113 4,058 14,322 0,223 1,767	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,483</b>
<b>14.4</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
105 3	D.01.03.05	Odwodnienie wykopów przez pompowanie 1	ryczałt ryczałt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>