

OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

I. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje 266,92m odcinka drogi:

Budowę: drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i odcinka istniejącego gazociągu ,

1. Chodnik w technologii:

- kostka brukowa betonowa szara- 6cm

- chodnik o szerokości 0,15m+2,0m+0,08m=2,23m

2. Budowa kanalizacji deszczowej wraz z wylotem

Projektuje się wykonanie kolektora z rur dn 400 rury PP-B dwuscienne karbowane min. SN8. Kolektor należy wyposażyć w studnie rewizyjne żelbetowe fi 1200mm i 1500mm. Spadki kolektora oraz rzędne studni należy wykonać zgodnie z niweletą.

3. Budowę drogi i miejsc postojowych poprzez wykonanie:

Nawierzchnię drogi i miejsc postojowych zaprojektowano z mieszanki mineralno bitumicznej na kategorię ruchu KR3. Droga posiada jezdnię o szerokości 6,0m na całym odcinku i dwa pasy ruchu. Miejsca postojowe po lewej stronie drogi posiadają szerokość 3,0m do parkowania równoległego, natomiast miejsca postojowe po stronie prawej drogi szerokość 5,0m do parkowania prostopadłego. w sumie zaprojektowano jedno miejsce parkingowe dla osoby niepełnosprawnej szerokości 3,5m i siedemnaście miejsc parkingowych o szerokości 2,5m.

4. Przebudowa odcinka gazociągu

Ze względu na kolizję projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej z istniejącym przyłączem gazowym zaistniała potrzeba przebudowy 16m istniejącego przyłącza gazowego

5. Przebudowę odcinka istniejącej kanalizacji sanitarnej

Ze względu na kolizję projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej z kolektorem kanalizacji sanitarnej zaistniała potrzeba przebudowy 37m odcinka istniejącej kanalizacji sanitarnej

6. Budowę oświetlenia ulicznego- w odrębnym opracowaniu (oddzielny przedmiar)

II. Podstawy opracowania

-Inwentaryzacja drogi

-Wytyczne inwestora

-Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.) [1]

-Rozporządzenie Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 czerwca 1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 58 z dnia 26 czerwca 1999 r.) [2]

-Komentarz do warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie". Transprojekt-Warszawa Sp. z o.o., Warszawa 2000 [3]

-Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych". IBDiM Warszawa, Warszawa 1997 [5]

-Wytyczne Projektowania Dróg VI i VII klasy technicznej WPD-3". TRANSPROJEKT-WARSZAWA, Warszawa 1995 [6]

III. Założenia do przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego

-Przedmiar robót sporządzono na podstawie dokumentacji technicznej

-Kosztorys wykonano metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18, poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią

- katalog nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

- przedmiaru robót wykonanego na podstawie dokumentacji technicznej

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano średnie ceny rynku lokalnego II kwartał 2020r

UWAGI:

-wykonawca w wycenie winien uwzględnić opracowanie potrzebnych projektów, recept składów mieszanki i badań laboratoryjnych wymaganych w SST.

Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, STWiORB oraz innymi dokumentami

powiązanymi, stanowiącymi całość opracowania. Przed przystąpieniem do wyceny a przede wszystkim przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji projektowej. Każdorazowo przed zamawianiem materiałów, ilości określone w zestawieniach należy zweryfikować na budowie.

KODY CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45232410-9 Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej
45231221-0: Instalacje gazowe

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu					
1	CPV45111000-8;45112000-5,SST D-01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1.1	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem geodezji powykonawczej Długość według planu sytuacyjnego: km 0+000-0+266,92 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	D.07.02.01a	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu			
d.1.2	2 D.07.02.01a kalk. własna	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na zjeździe publicznym z drogi wojewódzkiej DW988, utrzymanie oraz demontaż oznakowania wg projektu tymczasowej organizacji ruchu opracowanego przez Inwestora 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
d.1.3	3 KNNR 1 0102-05 D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni z wywozem urobku i utylizacja pozostałości po karczunku zgodnie z przepisami ochrony środowiska Powierzchnia według planu sytuacyjnego: km 0+000-0+266,92 0,1	ha ha	 0,10	
				RAZEM	0,10
d.1.3	4 KNNR 1 0101-07 D- 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm,z wywozem urobku i utylizacja pozostałości po karczunku zgodnie z przepisami ochrony środowiska Lokalizacja według planu sytuacyjnego: 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
d.1.3	5 KNNR 1 0104-18 D- 01.02.01	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotność z wywozem urobku i utylizacja pozostałości po karczunku zgodnie z przepisami ochrony środowiskai Lokalizacja według planu sytuacyjnego: 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.4	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
d.1.4	6 KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą koparek km 0+000-0+266,92-zdjęcie humusu ze skarp rowu (wg.Tabeli odhumusowania) 3473,54	m ² m ²	 3473,54	
				RAZEM	3473,54
1.5	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg			
d.1.5	7 KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-wraz z rozbiórka odciętej krawędzi km 0+000-połączenie z drogą DW988 25,0	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
d.1.5	8 KNNR 6 0803-02 D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej km 0+000 strona PiL-dowiązanie do istniejącego chodnika 3,0*2,5+1,5*2,5	m ² m ²	 11,25	
				RAZEM	11,25

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
9 d.1.5	KNR 2-31 0801-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni, podbudowy betonowej o grub. 12 cm km 0+150 6,0*3,0	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
10 d.1.5	KNR 4-04 0303-01 D-01.02.04	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm km 0+150 murki oporowe 3,5*3,5*0,20 murki ogrodzeń 40,0*0,20*0,5	m ³ m ³ m ³	 2,45 4,00	
				RAZEM	6,45
11 d.1.5	KNNR 6 0806-02 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową km 0+000+0+065 strona PiL 65,0*2,0	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00
12 d.1.5	KNR 2-31 0818-04 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z słupkami Lokalizacja według planu sytuacyjnego 20+20	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
13 d.1.5	KNR 2-31 0818-05 D-01.02.04	Rozebranie słupków bramy wjazdowej z rur stalowych o średnicy 150mm Lokalizacja według planu sytuacyjnego 5,0+5,0	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1.5	KNR 4-04 1103-01 D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 18,0*0,12+6,45+120*0,3*0,15	m ³ m ³	 14,01	
				RAZEM	14,01
15 d.1.5	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu/destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy, destruktu przewidziany jest do utwardzenia wjazdów dróg dojazdowych o nawierzchni nieulepszanej. Pozyskane miejsce składowania koszty składowania, oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi wykonawca Przedmiar j.w 14,01	m ³ m ³	 14,01	
				RAZEM	14,01
2 SST D- 02.00.00.00. CPV-45111000-8;45112000-5 ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby					
2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V					
16 d.2.1	KNR 2-01 0215-04 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III wykopy pod elementy konstrukcyjne nawierzchni wg tabeli robót ziemnych: 781,90*1,2	m ³ m ³	 938,28	
				RAZEM	938,28
17 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odkład (odwiezienie nadmiaru miejsce odwozu gruntu zapewnia Wykonawca) GRUNT POZYSKANY Z WYKOPÓW -grunt z odhumusowania 3473,54*0,20 -wykop pod kanalizację i elementy konstrukcji nawierzchni 642,56+938,28	m ³ m ³ m ³	 694,71 1580,84	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		-wykop pod przepust 75,60 GRUNT WYKORZYSTANY NA MIEJCU -zasypka kanalizacji gruntem z wykopu -482,01 -grunt na wykonanie nasypu drogowego z wykopu -304,99 -humusowanie skarp -1870,86*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	75,60 -482,01 -304,99 -187,09	
				RAZEM	1377,06
2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów			
18 d.2.2	KNR 2-01 0235-02 D-02.03.01	Wykonanie nasypu dogowego z dowozem gruntu wraz z zagęszczeniem i schodkowaniem istniejących skarp- grunt kat I-II - grunt niewysadzinowy o różnoziarnistości U<10 z dowozu i zakupu -Korpus pod chodnik i jezdnie drogi według tabeli robót ziemnych-nasy- py 707,4*1,3	m ³ m ³	 919,62	
				RAZEM	919,62
19 d.2.2	KNR 2-01 0235-02 D-02.03.01	Wykonanie nasypu dogowego gruntu z wykopu wraz z zagęszczeniem i schodkowaniem istniejących skarp- grunt kat I-II - grunt niewysadzi- nowy o różnoziarnistości U<10 z wykopu -Korpus pod chodnik i jezdnie drogi według tabeli robót ziemnych-nasy- py 435,70*70%	m ³ m ³	 304,99	
				RAZEM	304,99
20 d.2.2	KNR-W 2-01 0409-03 D-02.03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 6,25	m ³ m ³	 6,25	
				RAZEM	6,25
3	CPV 45233000-9 SST 04.00.00.00	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad,dróg			
3.1	D-02.03.01c	Warstwa separacyjno-filtracyjna, wzmacniająca z geotkaniny			
21 d.3.1	KNR AT-04 0101-03 D-02.03.01c	Warstwa separacyjno-filtracyjna - wzmacniająca z geotkaniny 80x80kN/m km 0+170-0+230-projektowana konstrukcja posadowienia nasypu 60,0*(0,15+0,3+0,45+13,0+0,45+0,3+0,15+13,0) zakotwienie rurociągu w nawodnionym podłożu odcinek kolektora D2- WTD 24,0*(1,0+0,4+0,6+0,4+0,6+0,4+1,0)	m ² m ² m ²	 1668,00 105,60	
				RAZEM	1773,60
22 d.3.1	KNR AT-04 0101-03 D - 04.02. 01a	Warstwa separacyjno - wzmacniająca z geowłókniny 10x10kN/m -Konstrukcja umocnienia dna i skarp rowu przy przepuście 80,46	m ² m ²	 80,46	
				RAZEM	80,46
3.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
23 d.3.2	KNNR 6 0103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni km 0+000-0+266,92-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 2662,00	m ² m ²	 2662,00	
				RAZEM	2662,00
24 d.3.2	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszy- wem C(90/3) 0-31,5mm gr. 15cm stabilizowanej mechanicznie km 0+000-0+266,92- strona P-proj. konstrukcja nawierzchni chodnika,powierzchnia według planu sytuacyjnego: 278,0	m ² m ²	 278,00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		km 0+000-0+266,92 strona LiP-proj. konstrukcja nawierzchni opaski, powierzchnia według planu sytuacyjnego: 179,0	m ²	179,00	
				RAZEM	457,00
25 d.3.2	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C(90/3) 0-31,5mm gr.20cm stabilizowanej mechanicznie km 0+000-0+266,92 projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni, miejsc postojowych, zjazdów do ramp-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 2164,0 -dowiązanie zjazdów do proj. niwelety 250,0	m ² m ² m ²	 2164,00 250,00	
				RAZEM	2414,00
26 d.3.2	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02b	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C(90/3) 4-31,5mm gr. 30cm stabilizowanej mechanicznie-wypełnienie materaca km 0+170-0+230-projektowana konstrukcja posadowienia nasypu 60,0*14,0	m ² m ²	 840,00	
				RAZEM	840,00
3.3 D-04.04.01 Podbudowy z kruszywa naturalnego					
27 d.3.3	KNNR 6 0112-06 D-04.02.02	Warstwa doziarnienia-podbudowy z kruszyw naturalnych frakcji 0/31,5mm gr.15 cm km 0+000-0+230,-projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni, miejsc postojowych, zjazdów do ramp-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 2164,0-637	m ² m ²	 1527,00	
				RAZEM	1527,00
28 d.3.3	KNNR 6 0112-03 D-04.02.02	Warstwa doziarnienia-podbudowy z kruszyw naturalnych frakcji 0/31,5mm gr. 30 cm km 0+140-0+180-proj. konstrukcja nawierzchni jezdni 40,0*7,0 km 0+230-0+266,92-proj. konstrukcja nawierzchni jezdni, 37,0*7,0	m ² m ² m ²	 280,00 259,00	
				RAZEM	539,00
29 d.3.3	KNNR 6 0112-03 D-04.02.02	W-wa kruszywa grubookruchowego gr.50cm kamień frakcji 300/600mm wciskany w grunt wysadzinowy km 0+170-0+230-proj. konstrukcja podłoża pod materac 50,0*12,0	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
3.4 D-04.05.00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym					
30 d.3.4	KNNR 6 0109-01 D-04.05.00	Warstwa mrozoochronna z mieszanki 0/31mm gr 15 cm, związanej cementem C/1,5/2 < 4,0MPa z dowozu km 0+000-0+266,92- strona P-proj. konstrukcja nawierzchni chodnika-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 300,0	m ² m ²	 300,00	
				RAZEM	300,00
31 d.3.4	KNNR 6 0109-01 D-04.05.00	Wykonanie w-wy podbudowy metodą recyklingu głębokiego gł.30cm na miejscu z hydraulicznym spoiwem drogowym o C/3/4 < 6,0MPa z uprzednim doziarnieniem km 0+000-0+266,92-projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni, miejsc postojowych, zjazdów do ramp-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 2264,0	m ² m ²	 2264,00	
				RAZEM	2264,00
3.5 D- 04.03.01 Skropienie i oczyszczenie warstw konstrukcyjnych					
32 d.3.5	KNR AT-03 0202-01 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		km 0+000-0+266,92-ciąg główny 2164,0	m ²	2164,00	
				RAZEM	2164,00
33 d.3.5	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² km 0+000-0+266,92-ciąg główny skropienie międzywarstwowe warstw bitumicznych 2242,0*2	m ² m ²	 4484,00	
				RAZEM	4484,00
3.6	D.04.07.01.	Podbudowy z mieszanki mineralno- asfaltowej			
34 d.3.6	KNNR 6 0110-03 D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gryso- wych AC22P gr. 6 cm- jak dla ruchu kat. KR-3 km 0+000-0+266,92- projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni, miejsc postojowych, zjazdów do ramp-powierzchnia według planu sytu- acyjnego: 2164	m ² m ²	 2164,00	
				RAZEM	2164,00
4	CPV45233000-9 SST D 05.00.00.00	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad,dróg			
4.1	D-05.03.11	Recykling, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
35 d.4.1	KNR AT-03 0102-03 D-05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej grub. 5-10cm na zimno bez wywozu, kora asfaltowa wykorzystana na miejscu wtórnie do wyko- nania podbudowy km 0+000-0+070 70,0*6,0	m ² m ²	 420,00	
				RAZEM	420,00
4.2	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i profilowa			
36 d.4.2	KNNR 6 0308-02 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gryso- wych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) jak dla ruchu kat. KR-3 km 0+000-0+266,92- projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni, miejsc postojowych, zjazdów do ramp, zjazdu z DW988-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 2164+78	m ² m ²	 2242,00	
				RAZEM	2242,00
4.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna			
37 d.4.3	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gryso- wych AC11S o grubości 4cm (warstwa ścieralna) jak dla ruchu kat. KR-3 km 0+000-0+266,92- projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni, miejsc postojowych, zjazdów do ramp, zjazdu z DW988-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 2164+78	m ² m ²	 2242,00	
				RAZEM	2242,00
4.4	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
38 d.4.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (według rys.) Długość według planu sytuacyjnego: Ława pod krawężniki betonowe, długość według planu sytuacyjnego: 550*0,05	m ³ m ³	 27,50	
				RAZEM	27,50
39 d.4.4	KNR 2-31 0402-03 D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z betonu C12/15 (według rys.) Długość według planu sytuacyjnego: Ława pod obrzeża betonowe 475*0,015	m ³ m ³	 7,13	
				RAZEM	7,13

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
40 d.4.4	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej km 0+000-0+266,92 strona PiL- ciąg główny chodnika i opaski-długość według planu sytuacyjnego: 550,0	m m	 550,00	
				RAZEM	550,00
41 d.4.4	KNR 2-31 0403-07 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m- krawężniki łukowane dodatek za wyłukowane krawężniki na zjazdach 4,0*12	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
42 d.4.4	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 5cm z wyp.spoim zaprawą cem. km 0+000+0+266,92 LiP ciąg główny chodnika i opaski-długość według planu sytuacyjnego: 475,0	m m	 475,00	
				RAZEM	475,00
43 d.4.4	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce grys płukany 2/8mm gr. 3cm (kostka szara typ Behaton) km 0+000-0+281- strona P-proj. ciąg główny chodnika-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 278,0 km 0+000-0+281- strona L-proj. opaska-powierzchnia według planu sytuacyjnego: 179,0	m ² m ² m ²	 278,00 179,00	
				RAZEM	457,00
44 d.4.4	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce grys płukany 2/8mm gr. 3cm (kostka z rozbiórki) km 0+000 strona PiL-dowiązanie do istniejącego chodnika zjazdu z DW988 3,0*2,5+1,5*2,5	m ² m ²	 11,25	
				RAZEM	11,25
5 CPV 45232410-9 SST D-03.02.01.KANALIZACJA DESZCZOWA					
5.1 D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa-odwodnienie wgłębne					
45 d.5.1	KNNR 1 0111-01 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- wraz z geodezją powykonawczą. Długość według planu sytuacyjnego: km 0+000-0+266,92 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.5.1	KNR 2-01 0317-05 D-02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, studni rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku ręcznie lub mechanicznie gł. wykopów do 3,0m grunt kat.IV-V szer. wykopu 0,8-1.8m -wykop pod kanalizację (135,5+42,50+194,50)*(0,8+1,5)/2*1,5	m ³ m ³	 642,56	
				RAZEM	642,56
47 d.5.1	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przykanaliki km 0+000-0+266,92-ciąg główny kolektora z jezdni (wpusty:(wpusty: WD1.1,WD2.1,WD2.2,WD2.3,WD3.1,WD4.1,WD5.1,WD6.1,WD6.2,WD7.1,WD8.1,WD9.1WD9.2,WD11.1,WD11.2,WD11.1.1,WD11.1.2,WD12.1,WD12.2,WD13.1,WD13.2,WT1,WK2.1,WK3.1 9,0+4,0+1,5+10,5+2,5+3,5+5,5+5,5+3,0+3,0+5,5+2,5+8,0+2,5+8+6,5+7,0+1,5+8,5+1,5+8,0+6,0+4,5+4,0	m m	 122,00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

- 10 -

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	15,00
53 d.5.1	KNNR 4 1413-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Lokalizacja według planu sytuacyjnego: -studnia typowa D1 -3,0 -studnia typowa D2 -2,0 -studnia typowa D3 -2,0 -studnia typowa D4 -2,0 -studnia typowa D5 -2,0 -studnia typowa D6 -3,0 -studnia typowa D7 -3,0 -studnia typowa D8 -3,0 -studnia typowa D9 -3,0 -studnia typowa D10 -1,0 -studnia typowa D11 -1,0 -studnia typowa D12 -1,0 -studnia typowa D13 -2,0 -studnia typowa K2 -3,0 -studnia typowa K3 -3,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3,00 -2,00 -2,00 -2,00 -2,00 -3,00 -3,00 -3,00 -3,00 -3,00 -1,00 -1,00 -1,00 -2,00 -3,00 -3,00	
				RAZEM	-34,00
54 d.5.1	KNNR 4 1413-05 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Lokalizacja według planu sytuacyjnego: -studnia typowa K1-nabudowana na istniejącym kolektorze żelbetowym fi 800mm 1,0	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.5.1	KNNR 4 1413-06 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Lokalizacja według planu sytuacyjnego: -studnia typowa K1	[0.5 m] stud.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		-3,0	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
56 d.5.1	KNNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- z wpustem jezdniowym klasy D 400 rys km 0+000-0+281-wpusty:(WD1.1,WD2.1,WD2.2,WD2.3,WD3.1,WD4.1,WD5.1,WD6.1,WD6.2,WD7.1,WD8.1,WD9.1WD9.2,WD11.1,WD11.2,WD11.1.1,WD11.1.2,WD12.1,WD12.2,WD13.1,WD13.2,WT1,WK2.2,WK3.1) 26,0	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
57 d.5.1	KNNR 4 1411-02 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm Podłoża po kanały z rur PP 400mm 194,50*0,8*0,15 Podłoża po kanały z rur PP 315mm 42,50*0,5*0,15 Podłoża po kanały z rur PP 200mm 135,5*0,5*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 23,34 3,19 10,16	
				RAZEM	36,69
58 d.5.1	KNNR 4 1411-02 D-03.02.01	Obsypka kanałów z materiałów sypkich piasek min. 30cm ponad rurę Podłoża po kanały z rur PP 400mm 194,50*(0,8*0,7-3,14*0,2*0,2) Podłoża po kanały z rur PP 315mm 42,50*(0,5*0,6-3,14*0,15*0,15) Podłoża po kanały z rur PP 200mm 135,5*(0,5*0,5-3,14*0,1*0,1)	m ³ m ³ m ³ m ³	 84,49 9,75 29,62	
				RAZEM	123,86
59 d.5.1	KNNR-W 2-01 0222-02 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III-grunt niewysadzinowy o różnoziarnistości U<10 z wykopu 642,56-123,86-36,69	m ³ m ³	 482,01	
				RAZEM	482,01
60 d.5.1	KNNR 2-31 1406-03 D-03.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych km 0+250 strona P-poziomowanie istniejącej studni kanalizacji sanitarnej 1,0	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.5.1	KNNR 10 0115-03 D-03.03.01	Montaż sączka drenarskiego perforowanego z PP o śr. zewn. 110 mm km 0+170-0+230-projektowana konstrukcja posadowienia nasypu 60*2	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
62 d.5.1	KNNR 2-31 0605-04 D-06.02.01	Zakończenie kolektora w formie ścianki czołowej dla rur PP-B o śr. dn 400-(prefabrykaty żelbetowe) z kratą stalową km 0+220 strona P-wylot kolektora 1,0	ściank ściank	 1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.5.1	KNNR 2-18 0802-06 D-03.02.01	Próba szczelności całej wykonanej kanalizacji 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.2 Przepusty pod koroną drogi					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
64 d.5.2	KNR 2-01 0317-05 D-02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, studni rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku ręcznie lub mechanicznie gł. wykopów do 3,0m grunt kat.IV-V szer. wykopu 0,8-1.8m km 0+217,77-projektowany przepust-wykopy pod część przelotową i ławę przepustu (2,0+5,0)/2*1,2*18,0	m ³ m ³	 75,60	
				RAZEM	75,60
65 d.5.2	KNNR 6 0605-01 D-03.02.01	Wykonanie ławy z kruszywa łamanego 31,5/63,0 mm (tłuczeń), grubość warstwy po zagęszczeniu 40cm km 0+217,77 przepust pod korona drogi z rur fi 800mm+ścianki czołowe 18*2,0*0,40	m ³ m ³	 14,40	
				RAZEM	14,40
66 d.5.2	KNNR 6 0605-01 D-04.04.01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe gr. 15cm z mieszanki pospółki z kłincem 1:1 -podsypka pod część przelotową przepustu 16,0*1,0*0,15	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40
67 d.5.2	KNR AT-04 0101-03 D-02.03.01c	Warstwa separacyjno-wzmacniająca z siatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach o wytrzymałości na rozciąganie 50/50 kN/m -Wzmocnienie ławy przepustu (2,0+0,4+2,3+0,4)*18,0	m ² m ²	 91,80	
				RAZEM	91,80
68 d.5.2	KNNR 4 1308-08 D-03.02.01	Przepusty z rur HDPE dwuścienne karbowane min. SN8 lub rury żelbet. z bet. wibrowanego klasy min. C40/50 o średnicy wewnętrznej dn 800mm km 0+217,77-projektowany przepust pod koroną drogi 16,0	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
69 d.5.2	KNNR 4 1308-08 D-03.01.01	Wykonanie i demontaż tymczasowego kanału obiegowego z rur o śr. 400mm- na czas budowy przepustu km 0+217,77 budowany przepust 20,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
70 d.5.2	KNNR 4 1411-04 D-03.02.01	Zasypanie przepustu gruntem nasypowym, niewysadzinowym o różnoziarnistości U>10 z dowozu i zakupu km 0+217,77 przepust pod korona drogi z rur HDPE 800mm ((2,0+5,0)/2*1,1-3,14*0,4*0,4)*16	m ³ m ³	 53,56	
				RAZEM	53,56
71 d.5.2	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych z betonu C-25/30 z wykonaniem deskowania i zbrojenia km 0+217,77 strona P ścianka prosta -ława fundamentowa (0,5*0,8)*2,4 -ścianka (1,8*2,4-3,14*0,45*0,45)*0,30 -kapinos 0,2*0,4*2,4 km 0+217,77 strona L ścianka prosta -ława fundamentowa (0,5*0,8)*2,4 -ścianka (1,8*2,4-3,14*0,45*0,45)*0,30 -kapinos 0,2*0,4*2,4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,96 1,11 0,19 0,96 1,11 0,19	
				RAZEM	4,52

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
72 d.5.2	KNR 2-33 0208-10 D-03.01.01	Montaż i przygotowanie zbrojenia stal A-IIIN, BSt500S pręty o średnicy fi 14 mm, fi 10mm -ścianki czołowe przepustów km 0+217,77 strona LiP ścianki proste-ilość zestawienie stali 153*2/1000	t t	 0,31	
				RAZEM	0,31
73 d.5.2	KNR 2-11 0411-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu prefabrykowanymi elementami betonowymi typu "jombo"- płyta ażurowa o wymiarach 90*75*12 cm - układanymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.wraz z okołkowaniem umocnienie skarpy i dna rowu na wlocie przepustu 25,38 umocnienie skarpy i dna rowu na wylocie przepustu 55,08	m ² m ² m ²	 25,38 55,08	
				RAZEM	80,46
6 CPV 45231221-0: PRZEBUDOWA ODCINKA GAZOCIĄGU					
6.1 Przebudowa sieci gazowej					
74 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- wraz z geodezją powykonawczą. 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.6.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, studni rurowości, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku ręcznie lub mechanicznie gł. wykopów do 3,0m grunt kat.IV-V szer. wykopu 0,8-1.8m -wykop pod gazociąg 22,0*1,5*0,6 wykopy odkopanie demontowanego gazociągu 22,0*1,5*0,6	m ³ m ³ m ³	 19,80 19,80	
				RAZEM	39,60
76 d.6.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) -wykop pod gazociąg 22,0*0,4*0,6	m ³ m ³	 5,28	
				RAZEM	5,28
77 d.6.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm Podłoża pod kanały 22,0*0,6*0,1	m ³ m ³	 1,32	
				RAZEM	1,32
78 d.6.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm Podłoża pod kanały 22,0*0,6*0,15	m ³ m ³	 1,98	
				RAZEM	1,98
79 d.6.1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 22*0,6*0,6	m ³ m ³	 7,92	
				RAZEM	7,92
80 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV-grunt niewysadzinowy o różnoziarnistości U<10 z wykopu Zasypanie przebudowanego gazociągu 39,6+5,28-1,32-1,98-7,92 zasypanie demontowanego gazociągu 22,0*1,5*0,6	m ³ m ³ m ³	 33,66 19,80	
				RAZEM	53,46
81 d.6.1	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurowości z rur PE100 SDR17 dn 160 mm o grubości ścianki 9,5 mm z rur prostych 22,0	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
82 d.6.1	KNR-W 2-19 0204-03	Połączenie za pomocą kształtek-połączenie nierozłączne PE/stal 2,0	szt. szt.	 2,00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	2,00
83 d.6.1	KNR 2-19 0119-04	PE100 SDR17,6 dn 250 mm o grubości ścianki 14,2 mm	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
84 d.6.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
85 d.6.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru żółtego	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
86 d.6.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi -druć znacznikowy Dy1x2,5mm ²	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
87 d.6.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu słupkiem oznaczeniowym-słupek betonowy niski	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2	Demontaż gazociągu				
88 d.6.2	KNR 4-04 0701-08 analogia	Demontaż przewodów z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40-50 mm	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
7	CPV 45232410-9 BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ				
7.1	Kanalizacja sanitarna				
89 d.7.1	KNNR 1 0111-01 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- wraz z geodezją powykonawczą.	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.7.1	KNR 2-01 0215-03 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		-wykop pod kanalizację 37,0*(0,8+1,5)/2*3,5+25*1,5*0,6	m ³	171,43	
				RAZEM	171,43
91 d.7.1	KNR 2-01 0317-05 D-02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, studni rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku ręcznie lub mechanicznie gł. wykopów do 3,0m grunt kat.IV-V szer. wykopu 0,8-1.8m	m ³		
		-wykop pod kanalizację 37,0*(0,8+1,5)/2*3,5	m ³	148,93	
				RAZEM	148,93
92 d.7.1	KNNR 1 0312-01 D-02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach nawodnionych kat.I-IV; wykopy o szer. do 1,2 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		-wykop pod kanalizację 37,0*3,0*2	m ²	222,00	
				RAZEM	222,00
93 d.7.1	KNNR 4 1308-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		-ciąg kolektora od studni rewizyjnej S3 do studni rewizyjnej S4"	m	7,00	
		7,0		RAZEM	7,00
94 d.7.1	KNNR 4 1308-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		-ciąg kolektora od studni rewizyjnej S3 do studni rewizyjnej S4	m	3,00	
		3,0			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	3,00
95 d.7.1	KNNR 4 1308-06 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm -ciąg główny kolektora od studni rewizyjnej D12 do studni rewizyjnej 26,50	m m	 26,50	
				RAZEM	26,50
96 d.7.1	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Lokalizacja według planu sytuacyjnego: -studnia typowa S1 1,0 -studnia typowa S2 1,0 -studnia typowa S4" 1,0	stud. stud. stud. stud.	 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
97 d.7.1	KNNR 4 1413-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Lokalizacja według planu sytuacyjnego: -studnia typowa S1 1,0 -studnia typowa S4" 1,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
98 d.7.1	KNNR 4 1413-05 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Lokalizacja według planu sytuacyjnego: -studnia typowa S3 1,0	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.7.1	KNNR 4 1413-06 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Lokalizacja według planu sytuacyjnego: -studnia typowa S3 1,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.7.1	KNNR 4 1411-02 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm Podłoża po kanały z rur PP 400mm 26,5*0,8*0,15 Podłoża po kanały z rur PP 315mm 3,0*0,5*0,15 Podłoża po kanały z rur PP 160mm 7,0*0,5*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,18 0,23 0,53	
				RAZEM	3,94
101 d.7.1	KNNR 4 1411-02 D-03.02.01	Obsypka kanałów z materiałów sypkich piasek min. 30cm ponad rurę Podłoża po kanały z rur PVC 400mm 26,5*(0,8*0,7-3,14*0,2*0,2) Podłoża po kanały z rur PVC 315mm 3,0*(0,5*0,6-3,14*0,15*0,15) Podłoża po kanały z rur PVC 160mm 7,0*(0,5*0,5-3,14*0,1*0,1)	m ³ m ³ m ³ m ³	 11,51 0,69 1,53	
				RAZEM	13,73

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
102 d.7.1	KNNR 4 1411-02 D-03.02.01	Zasyпка kanałów gruntem rodzimym z wykopów wraz z zageszczeniemgrunt niewysadzinowy o różnoziarnistości U<10 z wykopu 148,93-3,94-13,73	m ³ m ³	 131,26	
				RAZEM	131,26
103 d.7.1	KNR 4-05I 0317-01 D-03.02.01	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacyjnego Fi 400 z wydobyciem gruzu na powierzchnie i złożeniem w strefie stanowiska roboczego 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
104 d.7.1	KNR 2-18 0802-06 D-03.02.01	Próba szczelności całej wykonanej kanalizacji 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
8.1 D-06.00.00 Zieleń drogowa					
105 d.8.1	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie i obsianie (metodą hydrosiewu), humus grubości 10cm (całość humusu pochodzi ze zdjęcia humusu) Przedmiar zgodnie z tabelą humusowania 1870,86	m ² m ²	 1870,86	
				RAZEM	1870,86
8.2 D-07.02.01.Oznakowanie pionowe					
106 d.8.2	KNR 2-01 0312-07 D-07.02.01.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV) Lokalizacja według Planu Stałej Organizacji Ruchu 6,0	dół. dół.	 6,00	
				RAZEM	6,00
107 d.8.2	KNR 2-02 0201-01 D-07.02.01.	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m-obetonowanie słupków oznakowania Ława fundamentowa pod słupki oznakowania pionowego,lokalizacja wg. planu sytuacyjnego: 0,4*0,4*0,5*6,0	m ³ m ³	 0,48	
				RAZEM	0,48
108 d.8.2	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm Lokalizacja według Planu Stałej Organizacji Ruchu 6,0	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
109 d.8.2	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 (folia II generacji znaki małe) Lokalizacja według Planu Stałej Organizacji Ruchu -tablica znaku D18 2,0 -tablica znaku D18a 1,0 -tablica znaku B20 1,0 -tablica znaku B 43 1,0 -tablica znaku B 44 1,0	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	6,00
110 d.8.2	KNR 2-31 0703-02 D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji znaki małe) Lokalizacja według Planu Stałej Organizacji Ruchu -tablica znaku D 52	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, chodnika, oświetlenia, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową odcinka istniejącego gazociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		1,0 -tablica znaku D 53 1,0	szt. szt.	1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
111 d.8.2	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych ,informacyjnych (folia II ge- neracji znaki małe) Lokalizacja według Planu Stałej Organizacji Ruchu -tabliczka znaku T29 1,0	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8.3 D-07.01.01.Oznakowanie poziome					
112 d.8.3	KNR 2-31 0706-02 D-07.01.01.	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową -stanowiska postojowe P18 (0,12*4,0)*10 -linia wyznaczająca pas postojowy P19 0,12*(28+45) -koprtą dla osób niepełnosprawnych 3,5*4,5	m ² m ² m ² m ²	 4,80 8,76 15,75	
				RAZEM	29,31
8.4 D-07.00.00.00 Urządzenia Bezpieczeństwa Ruchu					
113 d.8.4	KNNR 6 0701-03 D-07.05.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0m (balustrada segmen- towa U-12a montowana na fundamencie betonowym) 10+20,0+30+20	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
114 d.8.4	KNNR 6 0703-01 D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne przekładkowe poziom po- wstrzymania N2, szerokość pracująca W5, poziom intensywności zde- rzenia (SP-06/2) km 0+217,77 strona LiP za opaską na przepuście 20,0*2	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
115 d.8.4	KNR 2-31 0704-05 D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych N2,W5(SP-06/2) -(plus)zakończenia proste "barani łeb" 4,0+4,0 -(plus) łączniki ukośne 4,0+4,0	szt. szt. szt.	 8,00 8,00	
				RAZEM	16,00
116 d.8.4	KNNR 6 0703-01 D-07.05.01	Montaż zapory drogowej U20b km 0+266,92 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
8.5 D-10.11.01 Ułożenie rur osłonowych na kablach					
117 d.8.5	KNNR 5 0705-01 D-10.11.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr.110 mm-dwudzielna rura typu AROT A110 PS Rury osłonowe na sieci istniejącej sieci elektrycznej i teletechnicznej- lokalizacja według planu sytuacyjnego: 3,0*8 Rury osłonowe na wodociągu-lokalizacja według planu sytuacyjnego: 20,0	m m m	 24,00 20,00	
				RAZEM	44,00