

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie pn.: „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej na terenie aglomeracji w Gminie Więcbork”.
I część zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Złotowskiej w Więcborku”

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 2/4, 2/5, 3, 7/3, 12/2, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, obręb Nr 0004 Więcbork; dz. nr ew. 273, 274, 275/6, 276, 278/3, 278/4, 278/7, 278/15, 278/17, 280, 281, 282, 283, 286/1, 272/1, 272/2, 285, 376/2 obręb 0002 Więcbork; gm. Więcbork; powiat sępoleński; woj. kujawsko-pomorskie.

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : Sanitarna, drogowa, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Nowogórski – kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2025r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45000000 - 7 - roboty budowlane,

45100000 - 8 - przygotowanie terenu pod budowę,

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

45231300 - 8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,

45311000 - 0 - roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych,

45315300 - 1 - instalacje zasilania elektrycznego,

45233142 - 6 - roboty w zakresie naprawy dróg,

45112710 - 5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych,

45311000 - 0 - roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych,

45315300 - 1 - instalacje zasilania elektrycznego.

Ogólna charakterystyka zadania

Całościowo przedsięwzięcie obejmuje branżę sanitarną, elektryczną oraz prace naprawcze branży drogowej, tj. budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej (rury PCV fi 160, fi 200 oraz PE fi 110) wraz z przyłączami zakończonymi studzienkami rewizyjnymi i korkami; budowę tłoczni ścieków; budowę wewnętrznej linii energetycznej (WLZ) oraz pozostałej niezbędnej infrastruktury technicznej sanitarnej, elektrycznej i drogowej. Łączna długość kanalizacji sanitarnej (sieć oraz przyłącza) to 869,44m.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR

LP	Podstawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Droga wojewódzka nr 189 – warstwa ścieralna 525+50	m	575,00
2.	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości 4cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km Droga wojewódzka nr 189 – warstwa ścieralna	m2	4 015,00
3.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych o grubości 3cm Droga wojewódzka nr 189 – warstwa wiążąca	m2	1 979,00
4.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – za każdy dalszy 1cm. Droga wojewódzka nr 189 – warstwa wiążąca Krotność =3	m2	1 979,00
5.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych o grubości 3cm Droga wojewódzka nr 189 – podbudowa z betonu asfaltowego	m2	1 979,00
6.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – za każdy dalszy 1cm. Droga wojewódzka nr 189 – podbudowa z betonu asfaltowego Krotność = 7	m2	1 979,00
7.	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Droga wojewódzka nr 189	m2	1 979,00

8.	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm – za każdy dodatkowy cm. Analogia: Rozbiórka kruszywa i spoiwa hydraulicznego o łącznej grubości 60cm - Droga wojewódzka nr 189 Droga wojewódzka nr 189 Krotność =45	m2	1 979,00
9.	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej 295*1,77 Droga wojewódzka nr 189 – chodnik +wjazdy	m2	522,15
10.	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej Droga wojewódzka nr 189	m	525,00
11.	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Analogia: Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego oraz betonu chudego – Droga wojewódzka nr 189 chodnik + wjazdy	m2	522,15
12.	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm – za każdy następny cm. Analogia: Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego oraz betonu chudego o łącznej grubości 35cm – Droga wojewódzka nr 189 chodnik + wjazdy Krotność =20	m2	522,15
13.	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości 4cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km Ul. Dworcowa – wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej 6,5*5	m2	32,50

14.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych o grubości 4cm Ul. Dworcowa – wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej - warstwa wiążąca 1,5*1,5	m2	2,25
15.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – za każdy dalszy 1cm. Ul. Dworcowa – wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej - warstwa wiążąca Krotność = 2	m2	2,25
16.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych o grubości 4cm Ul. Dworcowa – wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej - podbudowa z betonu asfaltowego	m2	2,25
17.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – za każdy dalszy 1cm. Ul. Dworcowa – wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej - podbudowa z betonu asfaltowego Krotność = 6	m2	2,25
18.	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Analogia: Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego oraz spoiwa hydraulicznego– ul. Dworcowa - wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej	m2	2,25
19.	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Analogia: Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego oraz spoiwa hydraulicznego o łącznej grubości 38cm – ul. Dworcowa - wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej Krotność = 23	m2	2,25

20.	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej Ul. Dworcowa - wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej	m	5,00
21.	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej Ul. Dworcowa/ Złotowska (chodnik) kostka betonowa gr. 6cm 2*2(kanalizacja +woda) + 4*2+2 (przełożenie zjazdu na drogę do tłoczni)	m2	14,00
22.	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Analogia: Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego oraz betonu chudego – ul. Dworcowa/ Złotowska (chodnik)	m2	14,00
23.	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Analogia: Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego oraz betonu chudego o łącznej grubości 35cm – ul. Dworcowa/ Złotowska (chodnik) Krotność =20	m2	14,00
24.	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej Ul. Dworcowa/ Złotowska (chodnik) - wpięcie kanalizacji projektowanej do sieci tłocznej	m	14,00
25.	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej Teren osób fizycznych	m2	68,00
26.	KNR 2-31 0804-03 KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Analogia: Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego oraz betonu chudego - Teren osób fizycznych	m2	68,00

27.	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Analogia: Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego oraz betonu chudego o łącznej grubości 35cm – Teren osób fizycznych Krotność =20	m2	68,00
28.	KNR 4-04 0103-04	Wywiezieniu gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1500,00
29.	KNR 4-04 0103-04	Wywiezieniu gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km – za każdy następny km Krotność = 4	m3	1500,00
1.2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
30.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-trasa dróg w terenie równinnym	km	0,87
31.	KNR 2-01 0701-2-03	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	45,00
32.	KNR 2-01 0704-2-03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	45,00
33.	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm Analogia: Rura dwudzielna ochronna 160	m	45,00
34.	KNR -W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0m	kpl.	15,00
35.	KNR -W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0m	kpl.	15,00
36.	KNR -W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0m	kpl,	28,00
37.	KNR -W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0m	kpl.	28,00

1.3		ROBOTY ZIEMNE		
38.	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	2 277,16
39.	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach – dodatek za każde kolejne 0,5km transportu Krotność = 8	m3	2 277,16
40.	KNR – 1 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	2 916,00
41.	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III- IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0m, szerokość 0,8-1,5m	m3	401,85
42.	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10cm	m3	86,07
43.	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20cm Analogia: Obsypka 30cm ponad rurą	m3	396,78
44.	KNR - W2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20cm Analogia: Wymiana gruntu	m3	2 659,43
45.	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Analogia: Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów ręcznych	m3	401,85

46.	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km – dodatek za każde kolejne 0,5km transportu Analogia: Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów ręcznych Krotność = 8	m ³	401,85
47.	KNR-W 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. II – wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	2 659,43
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
48.	KNR-W2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zew. 200mm	m	486,00
49.	KNR-W2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zew. 160mm Przyłącza	m	169,66
50.	KNR-W2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	13,00
51.	KNR-W2-18 0517-02	Analogia: Studnie rewizyjne PP o śr. 425mm zwieńczone włazem klasy D400	szt.	39,00
52.	KNR-W2-18 0517-02	Analogia: Studnie rewizyjne PP o śr. 630mm zwieńczone włazem klasy D400	szt.	1,00
53.	KNR-W2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zew. 160mm - zaślepki	szt.	4,00
54.	KNR-W2-18 0517-02	Analogia: Studnie rewizyjne PP o śr. 600mm zwieńczone włazem klasy D400	szt.	1,00
55.	KNR 2-18 0111-01	Analogia: Wykonanie kanalizacji sanitarnej DN 200 mm metodą bezwykopową	m	144,38
1.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE		
56.	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. Droga wojewódzka nr 189 – chodnik + wjazdy	m ²	522,15

57.	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości powyżej 8 cm. Droga wojewódzka nr 189 – chodnik + wjazdy Krotność = 2	m2	522,15
58.	KNR 2-31 0102-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm Droga wojewódzka nr 189 – chodnik + wjazdy	m2	522,15
59.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Droga wojewódzka nr 189 – chodnik + wjazdy	m2	522,15
60.	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm – za każdy następny cm Analogia: łączna podbudowa 20cm Droga wojewódzka nr 189 – chodnik + wjazdy Krotność =5	m2	522,15
61.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6cm/8cm szara/grafit na podsypce cementowo – piaskowej Droga wojewódzka nr 189 – chodnik+ wjazdy	m2	522,15
62.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 na podsypce piaskowej Droga wojewódzka nr 189 – chodnik +wjazdy	m	525,00
63.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 Droga wojewódzka nr 189 – chodnik +wjazdy 0,12*525	m3	63,00
64.	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. Ul. Dworcowa/ Złotowska – chodnik + zjazd do tłoczni	m2	14,00

65.	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości powyżej 8 cm. Ul. Dworcowa/ Złotowska – chodnik + zjazd do tłoczni Krotność = 2	m2	14,00
66.	KNR 2-31 0102-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm Ul. Dworcowa/ Złotowska – chodnik + zjazd do tłoczni	m2	14,00
67.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Analogia: łączna podbudowa 20cm Ul. Dworcowa/ Złotowska – chodnik + zjazd do tłoczni	m2	14,00
68.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm – za każdy następny cm. Analogia: łączna podbudowa 20cm Ul. Dworcowa/ Złotowska – chodnik + zjazd do tłoczni Krotność =5		
69.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6cm/8cm szara/grafit na podsypce cementowo – piaskowej Ul. Dworcowa/ Złotowska – chodnik + zjazd do tłoczni	m2	14,00
70.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 na podsypce piaskowej Ul. Dworcowa/ Złotowska – chodnik + zjazd do tłoczni	m	14,00
71.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 Ul. Dworcowa/ Złotowska – chodnik + zjazd do tłoczni 0,12*14	m3	1,68
72.	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. Teren osób fizycznych	m2	68,00

73.	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości powyżej 8 cm. Teren osób fizycznych Krotność = 2	m2	68,00
74.	KNR 2-31 0102-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm Teren osób fizycznych	m2	68,00
75.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Analogia: łączna podbudowa 20cm Teren osób fizycznych	m2	68,00
76.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm – za każdy następny cm. Analogia: łączna podbudowa 20cm Teren osób fizycznych Krotność =5	m2	68,00
77.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6cm/8cm szara/grafit na podsypce cementowo – piaskowej Teren osób fizycznych	m2	68,00
78.	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
79.	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości powyżej 8 cm. Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej Krotność = 32	m2	2,25

80.	KNR 2-31 0102-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 grubości podbudowy po zagęszczeniu 15 cm lub stabilizacja na miejscu RM min. 2,5MPa Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej Krotność -1,2	m2	2,25
81.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Analogia: łączna podbudowa 20cm Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
82.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm- za każdy następny cm. Analogia: łączna podbudowa 20cm Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej Krotność =5	m2	2,25
83.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
84.	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
85.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
86.	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P o grubości warstwy 8 cm po zagęszczeniu. Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
87.	KNNR 6 0110 -02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P o grubości warstwy 8 cm po zagęszczeniu - Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej Krotność = 3	m2	2,25

88.	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
89.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
90.	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych AC16W – warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
91.	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
92.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	2,25
93.	KNR AT-03 0103-01	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych o wytrzymałości 120KN/m Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m2	5,00
94.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych AC11S 50/70 – warstwa ścieralna asfaltowa – grubość po zagęszczeniu 4cm Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej 6,5*5	m2	32,50
95.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 na podsypce piaskowej Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej	m	5,00
96.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 Ul. Dworcowa wpięcie kan. tłocznej 0,12*5	m3	0,60

97.	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	1 979,00
98.	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna) o grubości 8 cm. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości powyżej 8 cm. Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia Krotność = 12	m2	1 979,00
99.	KNR 2-31 0102-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 grubości podbudowy po zagęszczeniu 15 cm lub stabilizacja na miejscu RM min. 2,5MPA Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	1 979,00
100.	KNR 2-31 0102-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 grubości podbudowy po zagęszczeniu 15 cm lub stabilizacja na miejscu RM min. 2,5MPA - dodatek za każde dalsze 1 cm grubości Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia Krotność = 5	m2	1 979,00
101.	KNR 2-31 0102-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4 grubości podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Analogia: Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4 gr.- Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	1 979,00
102.	KNR 2-31 0102-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4 grubości podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Dodatek za każde dalsze 1 cm grubości Analogia: Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. Łącznej 22cm - Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia Analogia Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia Krotność = 7	m2	1 979,00

103.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 C90/3 – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Analogia: łączna podbudowa o gr. 20cm Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	1 979,00
104.	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 C90/3 – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm – dodatek za każdy dodatkowy cm Analogia: łączna podbudowa o gr. 20cm Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia Krotność = 5	m2	1 979,00
105.	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	1 979,00
106.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	1 979,00
107.	KNR AT-03 0103-01	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych o wytrzymałości 120KN/m Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia 1,00*525	m2	525,00
108.	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych AC16W z polimeroasfaltem PMB25/55- 60 – warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	1 979,00
109.	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	4 015,00
110.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	4 015,00

111.	KNNR 6 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych SMA 8 z polimeroasfaltem PMB 45/80-55 – warstwa ścieralna asfaltowa – grubość po zagęszczeniu 4cm Droga wojewódzka nr 189 ul. Złotowska – jezdnia	m2	4 015,00
112.	KNNR 6 0805-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – dotyczy włączów kanałowych o średnicy 600 mm 4 ORANGE, 9 wpusty, 2 zasuw	szt.	15,00
113.	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii I-III	m2	600,00
114.	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	600,00
115.	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi (lub innymi) grubowarstwowymi.	m2	85,00
116.	KNR 2-31 0814-03	Zalewanie szczelin w nawierzchniach bitumicznych masą asfaltową (na gorąco).	m	50
1.6		ROBOTY MONTAŻOWE – KANALIZACJA TŁOCZNA		
117.	KNR – W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm – kanalizacja tłoczna	m	54,40
118.	KNR 2-18 0111-01	Analogia: Wykonanie kanalizacji sanitarnej DN 110 mm metodą bezwykopową	m	15,00
119.	KNR - W2 - 18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II głębokość 3m Analogia: Komora zasuw	stud.	1,00
120.	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zew. 110mm	złącz.	8,00
121.	KNR-W 2-18 0210-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano – kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90mm	szt.	5,00

122.	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100mm z nasuwką	kpl.	4,00
123.	NR-W 2-18 0601-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone – trójnik DN200/100 – Węzeł Z1 i Z2	szt.	2,00
124.	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - czwórnik	szt.	1,00
125.	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm – zawór zwrotny	szt.	2,00
1.7		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW I TEREN TŁOCZNI		
126.	KNR 2-18 0804-05 KNR-W 2-18 0513-03	Tłocznia ścieków T1	kpl.	1,00
127.	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji – grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	45,00
128.	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji – za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Analogia: łączna podbudowa betonu chudego pod utwardzenie powierzchni tłoczni gr. 20cm Krotność =10	m2	45,00
129.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szara na podsypce cementowo – piaskowej	m2	45,00
130.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15	m3	3,24
131.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30X8 cm na podsypce piaskowej w wypełnieniu spoin zaprawą cementową	m	23,00
132.	KNR-W 2-02 1806-03	Ogrodzenie panelowe wysokości 2,00m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,5 osadzonych w cokole	m	27,00
133.	KNR-W 2-02 1808-03	Montaż bramy dwuskrzydłowej	szt.	1,00

134.	KNR-W 2-01 0210-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,00m spycharkami w gruncie kat. I-II przy przemieszczaniu gruntu na 10m Analogia: Nasyp tłoczni + droga dojazdowa 7*10*0,5 +25*5*0,5	m3	97,50
135.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 C90/3 – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Analogia: Nawierzchnia z kruszywa naturalnego - droga dojazdowa do tłoczni	m2	125,00
136.	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 C90/3 – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm – za każdy następny cm Analogia: łączna podbudowa o gr. 20cm Analogia: Nawierzchnia z kruszywa naturalnego - droga dojazdowa do tłoczni	m2	125,00
1.8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
137.	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 60*1,5*1,7	m3	153,00
138.	KNR-W 2-01 0212-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m w gruncie kat. I-III	m3	153,00
139.	KNR - W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe – montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm Analogia: Przyłącze wodociągowe do tłoczni	m	60,00
140.	KNR-W 2-18 0611-01	Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80mm	kpl.	1,00
141.	KNNR 4 1104-01	Sieci wodociągowe – kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 90mm – opaska samonawiercająca DN 90 zintegrowana z odejściem na zasuwę DN 50	szt.	1,00

142.	KNR-W 2-18 0210-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano – kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm – Węzeł W1	szt.	1,00
143.	KNR-W 2-18 0705-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm	odc. 200m	1,00
144.	KNR-W 2-18 0114-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90 – 110mm	200m-1 próba	1,00
1.9		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE		
145.	Kalkulacja indywidualna	Budowa WLZ oraz szafy zasilająco – sterującej SZS wraz z oświetleniem terenu tłoczni	kpl.	1,00