

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami w pasie drogowym w msc. Ostrow Mazowiecka ul. Malczewskiego  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 141601\_1 Ostrow Mazowiecka, obręb ewid. nr 0001 Ostrow Mazowiecka dz. nr ewid. 509, 537  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 07 - 300 Ostrow Maz. ul. B. Prusa 66  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 136,5 m

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 1 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

### PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ( do granicy działki )

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 81,5 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwy domowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 13 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

### SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PVC ( lita z wydłużonym kielichem ) typ S o śr. 200 mm - 119,5 m

Studnie z tworzywa sztucznego o śr. 400 mm z włazem klasy D400 - 9 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

### PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ( do granicy działki )

Rury PVC ( lita z wydłużonym kielichem ) typ S o śr. 160 mm - 63,0 m

Studnie z tworzywa sztucznego o śr. 315 mm z włazem klasy D400 - 11 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w msc. Ostrów Mazowiecka ul. Malczewskiego						
1.1	Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego						
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w msc. Ostrów Mazowiecka ul. Małczewskiego			
1.1			Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-03	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi W cenie uwzględniono koszt zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego, opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 335.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  335.520	
					RAZEM	335.520
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie uwzględniono koszt zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego, opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego.. 37.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.280	
					RAZEM	37.280
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98) W cenie uwzględniono koszt zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego, opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego oraz badania zagęszczenia. 37.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.280	
					RAZEM	37.280
4 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98) W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego oraz badania zagęszczenia. 246.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246.140	
					RAZEM	246.140
5 d.1.1	KNNR 1 0206-03	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przywiezienie ziemi do zasypki z miejsca tymczasowego składowania 324.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  324.620	
					RAZEM	324.620
6 d.1.1	KNNR 1 0206-02 - analogia	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi 10.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.900	
					RAZEM	10.900
7 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 828.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  828.400	
					RAZEM	828.400
8 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	STWiORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 10.0	m  m	  10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1.1	KNR AT-03 0104-02 - analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
					RAZEM	15.000
10 d.1.1	KNR AT-03 0106-01 - analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj i nawierzchni betonowej z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	KNNR 6 0805-06	STWiORB	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					RAZEM	220.000
12 d.1.1	KNNR 6 0805-02	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 170.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.000	
					RAZEM	170.000
13 d.1.1	KNNR 6 0806-02	STWiORB	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
14 d.1.1	KNNR 6 0403-03	STWiORB	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 80% krawężnika z rozbiórki 80.0	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
15 d.1.1	KNNR 6 0102-02	STWiORB	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					RAZEM	220.000
16 d.1.1	KNNR 6 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					RAZEM	220.000
17 d.1.1	KNNR 6 0112-05	STWiORB	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					RAZEM	220.000
18 d.1.1	KNNR 6 0503-06	STWiORB	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 60% płytek z rozbiórki 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					RAZEM	220.000
19 d.1.1	KNNR 6 0307-02	STWiORB	Nawierzchnie na wjazdach z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - 80% płyt drogowych z rozbiórki 80.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.000	
					RAZEM	80.000
20 d.1.1	KNNR 6 0102-03	STWiORB	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi 105.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.000	
					RAZEM	105.000
21 d.1.1	KNNR 6 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 105.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.000	
					RAZEM	105.000
22 d.1.1	KNNR 6 0106-05	STWiORB	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 105.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.000	
					RAZEM	105.000
23 d.1.1	KNNR 6 0113-01	STWiORB	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
24 d.1.1	KNNR 6 0113-04	STWiORB	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
25 d.1.1	KNNR 6 0308-01 - analogia	STWiORB	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.1	KNNR 6 0309-02 - analogia	STWiORB	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
27 d.1.1	KNNR 6 0109-02	STWiORB	Podbudowa betonowa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 90.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
					RAZEM	90.000
28 d.1.1	KNNR 6 0307-02	STWiORB	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - 80% płyt drogowych z rozbiórki 90.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
					RAZEM	90.000
29 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i przyłączy w pasie drogowym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNNR 4 1411-01	STWiORB	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.900	
					RAZEM	10.900
31 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB	Obsypka gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 78.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.480	
					RAZEM	78.480
32 d.1.1	KNNR 11 0302-02	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 136.5	m m	 136.500	
					RAZEM	136.500
33 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1.1	KNNR 4 1012-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
35 d.1.1	KNNR 4 1010-04	STWiORB	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
36 d.1.1	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie. 81.5	m m	 81.500	
					RAZEM	81.500
37 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-04	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-09	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 110x40 mm 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
39 d.1.1	KNNR 11 0304-01	STWiORB	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.1	KNNR 11 0304-03	STWiORB	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr. nominalnej 100 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm - zasuwą hydrantową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1.1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec FF L=500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1.1	KNNR 11 0305-04	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o śr. nom. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB	Odcięcie istniejącej sieci wodociągowej o śr. nom. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB	Przełączenie istniejącego przyłącza 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
47 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-02	STWiORB	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm 57.5	m m	 57.500	
					RAZEM	57.500
48 d.1.1	KNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 57.5	m m	 57.500	
					RAZEM	57.500
49 d.1.1	KNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 50 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
50 d.1.1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 3.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.900	
					RAZEM	3.900
51 d.1.1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 0.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.590	
					RAZEM	0.590
52 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	STWiORB	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 218.0	m m	 218.000	
					RAZEM	218.000
53 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 15 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 16 szt 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego			
54 d.1.2	KNNR 1 0202-03	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi W cenie uwzględniono koszt zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego, opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			361.89	m <sup>3</sup>	361.890	
					RAZEM	361.890
55 d.1.2	KNNR 1 0307-03	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie uwzględniono koszt zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego, opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego.. 40.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.210	
					RAZEM	40.210
56 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie uwzględniono koszt zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego, opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego oraz badania zagęszczenia. 40.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.210	
					RAZEM	40.210
57 d.1.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego oraz badania zagęszczenia. 237.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  237.750	
					RAZEM	237.750
58 d.1.2	KNNR 1 0206-03	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przywiezienie ziemi do zasypki z miejsca tymczasowego składowania 344.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  344.430	
					RAZEM	344.430
59 d.1.2	KNNR 1 0206-02 - analogia	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi 17.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.460	
					RAZEM	17.460
60 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 634.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  634.190	
					RAZEM	634.190
61 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	STWiORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 10.0	m  m	  10.000	
					RAZEM	10.000
62 d.1.2	KNR AT-03 0104-02 - analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
					RAZEM	15.000
63 d.1.2	KNR AT-03 0106-01 - analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj i nawierzchni betonowej z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
					RAZEM	15.000
64 d.1.2	KNNR 6 0805-06	STWiORB	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 24.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
					RAZEM	24.000
65 d.1.2	KNNR 6 0805-02	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 300.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
					RAZEM	300.000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 6 d.1.2 0806-02	STWiORB	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
67	KNNR 6 d.1.2 0403-03	STWiORB	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 80% krawężnika z rozbiórki 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
68	KNNR 6 d.1.2 0102-02	STWiORB	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyladowczymi 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
					RAZEM	24.000
69	KNNR 6 d.1.2 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
					RAZEM	24.000
70	KNNR 6 d.1.2 0112-05	STWiORB	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
					RAZEM	24.000
71	KNNR 6 d.1.2 0503-06	STWiORB	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 60% płytek z rozbiórki 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
					RAZEM	24.000
72	KNNR 6 d.1.2 0102-03	STWiORB	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyladowczymi 315.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 315.000	
					RAZEM	315.000
73	KNNR 6 d.1.2 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 315.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 315.000	
					RAZEM	315.000
74	KNNR 6 d.1.2 0106-05	STWiORB	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 315.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 315.000	
					RAZEM	315.000
75	KNNR 6 d.1.2 0113-01	STWiORB	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
76	KNNR 6 d.1.2 0113-04	STWiORB	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
77	KNNR 6 d.1.2 0308-01 - analogia	STWiORB	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
78	KNNR 6 d.1.2 0309-02 - analogia	STWiORB	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
79	KNNR 6 d.1.2 0109-02	STWiORB	Podbudowa betonowa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 300.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
					RAZEM	300.000
80	KNNR 6 d.1.2 0307-02	STWiORB	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - 80% płyt drogowych z rozbiórki 300.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
					RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy w pasie drogowym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.1.2	KNNR 4 1411-01	STWiORB	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm 9.12	m³ m³	 9.120	
					RAZEM	9.120
83 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB	Obsypka gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 106.68	m³ m³	 106.680	
					RAZEM	106.680
84 d.1.2	KNNR 11 0502-02	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita, z wydłużonym kielichem ) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą 119.5	m m	 119.500	
					RAZEM	119.500
85 d.1.2	KNNR 11 0505-02	STWiORB	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S ( lita, z wydłużonym kielichem ) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności. 63.0	m m	 63.000	
					RAZEM	63.000
86 d.1.2	KNNR 11 0406-03	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości do 2.0 m, zamknięcie teleskopem z włazem klasy D400 opartym na pierścieniu odciążającym 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
87 d.1.2	KNNR 11 0406-01	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m, zamknięcie teleskopem z włazem klasy D400 opartym na pierścieniu odciążającym 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
88 d.1.2	KNNR 11 0406-02	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -11	szt. szt.	 -11.000	
					RAZEM	-11.000
89 d.1.2	KNNR 4 1321-02	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	szt szt	 24.000	
					RAZEM	24.000
90 d.1.2	KNNR 4 1321-03	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
91 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o śr. 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB	Odcięcie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB	Przełączenie istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z zaślepieniem nieczynnego rurociągu 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
94 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	STWiORB	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 182.5	m m	 182.500	
					RAZEM	182.500