

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Nadnarwiańskiej w Ostrołęce
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Nadnarwiańska
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : ul. Plac Bema 1; 07-410 Ostrołęka

DATA OPRACOWANIA : 17.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego, przyłącza- mi w granicach pasa drogowego, sieć kanalizacji 5			
1.1			Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego			
1 d.1. 1	SST-3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczy- mi 429.21	m ³		
				m ³	429.21	
					RAZEM	429.21
2 d.1. 1	SST-3	KNNR 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przewóz po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 4 110.2	m ³		
				m ³	110.2	
					RAZEM	110.2
3 d.1. 1	SST-3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV 22.59	m ³		
				m ³	22.59	
					RAZEM	22.59
4 d.1. 1	SST-3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 współczyn- nik zagęsz- czenia Js	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - poniżej Js=0.98) 0 A (obliczenia pomocnicze) 22.59	m ³		
				m ³	0.00 ===== 0.00 22.59	
					RAZEM	22.59
5 d.1. 1	SST-3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubi- jakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczyn- nik zagęszczenia Js=1,0 do poziomu 1,5m, poniżej Js= 0.98) 318.91	m ³		
				m ³	318.91	
					RAZEM	318.91
6 d.1. 1	SST-3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zma- gazynowanej w hałdach z trans- portem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przy- wiezienie ziemi do zasypki 318.91	m ³		
				m ³	318.91	
					RAZEM	318.91
7 d.1. 1	SST-3	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ty- powymi obudowa- mi stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 903.64	m ²		
				m ²	903.640	
					RAZEM	903.640
8 d.1. 1	SST-3	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Materiał do powtórniego wykorzystania 14	m ²		
				m ²	14	
					RAZEM	14
9 d.1. 1	SST-3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej Materiał do powtórniego wykorzystania 6	m		
				m	6	
					RAZEM	6
10 d.1. 1	SST-3	KNNR 6 0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 20 cm w gruntach kat. II-IV 14	m ²		
				m ²	14	
					RAZEM	14
11 d.1. 1	SST-3	KNNR 6 0112-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 14	m ²		
				m ²	14	
					RAZEM	14
12 d.1. 1	SST-3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 6	m		
				m	6	
					RAZEM	6

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	SST-3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.1.1			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
14	SST-3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.1.1			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
15	SST-3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.1.1			12	kpl.	12	
					RAZEM	12
16	SST-3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.1.1			12	kpl.	12	
					RAZEM	12
17	SST-3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PE-HD fi 110 mm do kabli	m		
d.1.1			24	m	24	
					RAZEM	24
18	SST-3		Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej wraz z przyłączami i wykonanie inwentaryzacji powyko- nawczej	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	SST-3	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem	m ³		
d.1.1			110.2	m ³	110.2	
					RAZEM	110.2
20	SST-3	KNNR 11 0302-01	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o norm. wilg., na gł. do 3,0 m i średnicy 90 mm	m		
d.1.1			161.3	m	161.3	
					RAZEM	161.3
21	SST-3	KNNR 11 0302-01 analogia	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o norm. wilg., na gł. do 3,0 m i średnicy 90 mm	m		
d.1.1			21.1	m	21.1	
					RAZEM	21.1
22	SST-3	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia	Montaż przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE w gotowych wykopach umocnionych gł. do 3,0 m, dł. przyłącza do 15 m i średnicy 32 mm	m		
d.1.1			40	m	40	
					RAZEM	40
23	SST-3	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - mufa, kolano - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.1			15	złącz.	15	
					RAZEM	15
24	SST-3	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka o śr. 40 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.1			8	złącz.	8	
					RAZEM	8
25	SST-3	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.1			4	złącz.	4	
					RAZEM	4

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo- rowych o śr. zewn. 90 mm - mufa - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2	
					RAZEM	2
27 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik siodłowy 63x40 mm do nawiercania - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2	
					RAZEM	2
28 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik siodłowy 90x40 mm do nawiercania - wykopy umocnione 6	złącz. złącz.	 6	
					RAZEM	6
29 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo- rowych o śr. zewn. 110 mm - trój- nik siodłowy 110x40 mm do nawiercania - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1	
					RAZEM	1
30 d.1. 1	SST-3	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ty- powymi obudowa- mi stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
31 d.1. 1	SST-3	kalk. własna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczoło- wo - redukcje PE 100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umoc- nione 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione 20	szt. szt.	 20	
					RAZEM	20
33 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1701-05 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do ist- niejących rurociągów o śr. 250 mm 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
34 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do ist- niejących rurociągów o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
35 d.1. 1	SST-3	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej zakoń- czonej zasuwą o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójniki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80x80 mm - wykopy umocnione 4	szt. szt.	 4	
					RAZEM	4
37 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - króciec z żeliwa sferoidalnego ciś- nieniowy dwukoł- nierzowy o śr. 80 mm i długości L=0,5 m - wykopy umocnione 3	szt. szt.	 3	
					RAZEM	3
38 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym za- bezpieczeniem wypływu w przypadku zła- mania, mrozoodporne, z auto- matycznym odwodnieniem, montowane na kolanie stopowym koł- nierzo- wym o śr. nominalnej 80 mm, z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm wraz z badaniem wydajności hydrantów 3	kpl. kpl.	 3	
					RAZEM	3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1112-05	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PE i osadzeniem skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 270x270x157 mm W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuw wy- konaną z rur PVC o śr. 160 mm	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
40 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE i osadzeniem skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 270x270x157 mm W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuw wy- konaną z rur PVC o śr. 160 mm	kpl. kpl.	 5	
					RAZEM	5
41 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1110-01 analogia	Zasuwy kielichowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm wraz z obudową teleskopową, montowane na rurociągach PE o śr. zewn. 40 mm wraz z oznakowaniem i osadzeniem skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 270x270x157 mm W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuw wy- konaną z rur PVC o śr. 160 mm	kpl. kpl.	 9	
					RAZEM	9
42 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1211-02	Przecisk rurami o śr.nominalnej 150 mm metodą wibro- wą przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m m	 10	
					RAZEM	10
43 d.1. 1	SST-3	KNNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominal- nej 80 mm w ru- rach ochronnych. W cenie należy uwzględnić płazy ślizgowe.	m m	 10	
					RAZEM	10
44 d.1. 1	SST-3	KNNR 2-28 0405-02	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
45 d.1. 1	SST-3	KNNR-W 2- 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 222.4	
					RAZEM	222.4
46 d.1. 1	SST-3	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku be- tonowym słupki - 6 szt ; tabliczka - 13 szt	kpl. kpl.	 6	
					RAZEM	6
47 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ² m ²	 9.4	
					RAZEM	9.4
48 d.1. 1	SST-3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej (transport japonkami) w ławach funda- mentowych i blokach oporowych	m ³ m ³	 1.4	
					RAZEM	1.4
49 d.1. 1	SST-3	KNNR 4-05I 0124-01 analogia	Demontaż przyłącza wody o śr. zew. do 50 mm	m m	 32	
					RAZEM	32
50 d.1. 1	SST-3	kalk. własna	Przełączenie istniejącego przyłącza	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego			
51 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³ m ³	 583.49	
					RAZEM	583.49
52 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przewóz po dro- gach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4	m ³ m ³	 177.33	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	177.33
53 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II	m ³		
			30.71	m ³	30.71	
					RAZEM	30.71
54 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - poniżej Js=0.98)	m ³		
			0		0.00	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			współczynnik zagęszczenia Js		0.00	
			30.71	m ³	30.71	
					RAZEM	30.71
55 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,0 do poziomu 1,5m, poniżej Js= 0.98)	m ³		
			377.34	m ³	377.34	
					RAZEM	377.34
56 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0206-03	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	m ³		
			377.34	m ³	377.34	
					RAZEM	377.34
57 d.1. 2	SST-2	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			1023.75	m ²	1023.750	
					RAZEM	1023.750
58 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
			11	kpl.	11	
					RAZEM	11
59 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
			11	kpl.	11	
					RAZEM	11
60 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
			15	kpl.	15	
					RAZEM	15
61 d.1. 2	SST-2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
			15	kpl.	15	
					RAZEM	15
62 d.1. 2	SST-2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PE-HD fi 110 mm do kabli	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
63 d.1. 2	SST-2	kalk. własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1. 2	SST-2	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem	m ³		
			181.84	m ³	181.84	
					RAZEM	181.84
65 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			18.3	m	18.3	
					RAZEM	18.3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 7.6	m m	 7.6	
					RAZEM	7.6
67 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 153.1	m m	 153.1	
					RAZEM	153.1
68 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 24	szt szt	 24	
					RAZEM	24
69 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik - wykopy umocnione 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
70 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1322-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - dwukielich - wykopy umocnione 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
71 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1322-05 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 315 mm - przy- łącze siodłowe 315x160 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
72 d.1. 2	SST-2	KNNR 11 0302-03 z.o.2.3. 9901-03	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o norm. wilg., na gł.do 3,0 m i średnicy 160 mm 48.5	m m	 48.5	
					RAZEM	48.5
73 d.1. 2	SST-2	kalkulacja własna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczołowo - łuki PE 100 SDR 17 o śr. ze- wewnętrznej 160 mm 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
74 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1011-07	Wykonanie połączeń rur PE ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kolan o średnicy 160 mm, bez użycia agregatu 1	złącz. złącz.	 1	
					RAZEM	1
75 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tulei kołnierzowych na luźny kołnierz w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, o średnicy 160 mm 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
76 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie do rurociągu tłoczego - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
77 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE i osadzeniem skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 270x270x157 mm W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuw wykonaną z rur PVC o śr. 160 mm 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
78 d.1. 2	SST-2	kalk. własna	Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych 25.9	m m	 25.900	
					RAZEM	25.900

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	SST-2	kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.30 m	m		
d.1.			18.3	m	18.300	
2					RAZEM	18.300
80	SST-2	kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m	m		
d.1.			160.7	m	160.700	
2					RAZEM	160.700
81	SST-2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni wraz z montażem przejścia szczelnego	szt.		
d.1.			6	szt.	6.000	
2					RAZEM	6.000
82	SST-2	kalk. własna	Przełączenie istniejącego przyłącza	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
83	SST-2	KNNR 110406-05+ KNNR 110406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm i głębokości do 1, 3 m	szt.		
d.1.			1	szt.	1	
2					RAZEM	1
84	SST-2	kalk. własna	Demontaż studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym zatrzaskowym o głębokości do 3,5 m Materiał do ponownego wykorzystania.	szt		
d.1.			1	szt	1.000	
2					RAZEM	1.000
85	SST-2	KNNR 110406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym zatrzaskowym o głębokości do 3,5 m Materiał z demontażu	szt.		
d.1.			1	szt.	1	
2					RAZEM	1
86	SST-2	kalk. własna	Zamknięcie istniejących wylotów w studni z tworzywa o śr. 1000 mm	szt		
d.1.			2	szt	2.000	
2					RAZEM	2.000
87	SST-2	KNNR 41417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie adapterem teleskopowym z włazem żeliwnym zatrzaskowym D400 i pierścieniem odciążającym	szt.		
d.1.			4	szt.	4	
2					RAZEM	4
88	SST-2	KNNR 41413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3,2 m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatrzaskowym D400 montowaną na pierścieniu odciążającym. Kłosa w wykonaniu monolitycznym wraz z otworami i fabrycznie zamontowanymi przejściami szczelnymi.	stud.		
d.1.			1	stud.	1	
2					RAZEM	1
89	SST-2	KNNR 41407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
d.1.			2.05	m ²	2.05	
2					RAZEM	2.05
90	SST-2	KNNR 41408-01	Układanie mieszanki betonowej (transport japonkami) w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m ³		
d.1.			0.3	m ³	0.3	
2					RAZEM	0.3
91	SST-2	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.			227.5	m	227.5	
2					RAZEM	227.5
92	SST-2	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym słupki - 1 szt ; tabliczka - 2 szt	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1	
2					RAZEM	1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300 mm 1	próba próba	 1	
					RAZEM	1
94 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych 1	próba próba	 1	
					RAZEM	1
95 d.1. 2	SST-2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych 4	próba próba	 4	
					RAZEM	4
96 d.1. 2	SST-2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
97 d.1. 2	SST-2	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacji sanitarnej o średnicy nominalnej 150-200 mm 77	m m	 77	
					RAZEM	77
1.3			Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2			
98 d.1. 3	SST-1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczy- mi 322.4	m ³ m ³	 322.40	
					RAZEM	322.40
99 d.1. 3	SST-1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 135.2	m ³ m ³	 135.20	
					RAZEM	135.20
100 d.1. 3	SST-1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. I-II 21.21	m ³ m ³	 21.21	
					RAZEM	21.21
101 d.1. 3	SST-1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,0 do poziomu 1,5m, poniżej Js=0.98) 21.21	m ³ m ³	 21.21	
					RAZEM	21.21
102 d.1. 3	SST-1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	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=1,0 do poziomu 1,5, poniżej Js=0.98) 233.51	m ³ m ³	 233.51	
					RAZEM	233.51
103 d.1. 3	SST-1	KNNR 1 0206-03	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 233.51	m ³ m ³	 233.51	
					RAZEM	233.51
104 d.1. 3	SST-1	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką powyższych obudowań stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-IV 667.76	m ² m ²	 667.760	
					RAZEM	667.760
105 d.1. 3	SST-1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Materiał do powtórnego wykorzystania 32	m ² m ²	 32	
					RAZEM	32
106 d.1. 3	SST-1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Materiał do powtórnego wykorzystania 4	m m	 4	
					RAZEM	4

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	SST-1	KNNR 6 0102-03	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 30 cm w gruntach kat. II-IV	m ²		
	d.1.3		32	m ²	32	
					RAZEM	32
108	SST-1	KNNR 6 0112-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	d.1.3		32	m ²	32	
					RAZEM	32
109	SST-1	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	d.1.3		32	m ²	32	
					RAZEM	32
110	SST-1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy	m		
	d.1.3		4	m	4	
					RAZEM	4
111	SST-1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
	d.1.3		5	kpl.	5	
					RAZEM	5
112	SST-1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
	d.1.3		5	kpl.	5	
					RAZEM	5
113	SST-1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
	d.1.3		9	kpl.	9	
					RAZEM	9
114	SST-1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
	d.1.3		9	kpl.	9	
					RAZEM	9
115	SST-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PE-HD fi 110 mm do kabli	m		
	d.1.3		18	m	18	
					RAZEM	18
116	SST-1	kalk. własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji de- szczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji po- wykonawczej	kpl.		
	d.1.3		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
117	SST-1	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem	m ³		
	d.1.3		142.39	m ³	142.39	
					RAZEM	142.39
118	SST-1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kiel- chem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wyko- py umocnione	m		
	d.1.3		12.2	m	12.2	
					RAZEM	12.2
119	SST-1	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kiel- chem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wyko- py umocnione	m		
	d.1.3		38.6	m	38.6	
					RAZEM	38.6
120	SST-1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kiel- chem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wyko- py umocnione	m		
	d.1.3		62.8	m	62.8	
					RAZEM	62.8

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			82.8	m	82.8	
					RAZEM	82.8
122	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			36	szt	36	
					RAZEM	36
123	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
124	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
			9	szt	9	
					RAZEM	9
125	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
126	SST-1 d.1. 3	kalk. własna	Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych	m		
			113.6	m	113.600	
					RAZEM	113.600
127	SST-1 d.1. 3	kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.30 m	m		
			50.8	m	50.800	
					RAZEM	50.800
128	SST-1 d.1. 3	kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m	m		
			145.6	m	145.600	
					RAZEM	145.600
129	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1413-03 analogia	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	stud.		
			8	stud.	8	
					RAZEM	8
130	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1413-04	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm i gł. ponad 3 m, w gotowym wykopie	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	15.00	
			15			
					RAZEM	15.00
131	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1424-02	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
132	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, o średnicy 500 mm	m		
			32.3	m	32.3	
					RAZEM	32.3
133	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1507-06	Izolacje zewnętrznych powierzchni rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, o średnicy 500 mm	m		
			32.3	m	32.3	
					RAZEM	32.3
134	SST-1 d.1. 3	kalk. własna	Wiercenie otworów wiernicą w istniejących studniach kanalizacji deszczowej - włączenie do istniejącej studni	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
135	SST-1 d.1. 3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 196.4	m m	 196.4	 196.4
					RAZEM	196.4
136	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych 18	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 18	
					RAZEM	18
137	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych i żelbetowych o średnicy 200 mm 3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 3	
					RAZEM	3
138	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2	
					RAZEM	2
139	SST-1 d.1. 3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1	
					RAZEM	1