

PRZEDMIAR ROBÓT

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
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 627 z kanalizacją deszczową - ul. Słowackiego w Ostrołęce
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego w Ostrołęce
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : Miasto Ostrołęka
INWESTOR : 07-400 Ostrołęka ul. Plac gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 160 mm - 14,5 m

Studnia z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 160 mm - 223,3 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 200 mm - 4,4 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 250 mm - 202,0 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 315 mm - 115,0 m

Rury poliestrowe SN 10000 o śr. 600 mm - 12,7 m

Rury poliestrowe SN 10000 o śr. 500 mm - 556,9 m

Rury poliestrowe SN 10000 o śr. 400 mm - 196,3 m

Separator lamelowy substancji ropopochodnych o przepływie $Q_{nom}=30$ l/s, $Q_{max}=300$ l/s - 1 kpl

Osadnik o śr. 2000 mm o pojemności czynnej $V=3,0$ m³ - 1 kpl

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1500 mm - 23 kpl

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm - 8 kpl

Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm - 27 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 RC SDR 17 PN 10 o śr. zewn. 110 mm - 64,4 m

Rury PE 100 RC SDR 17 PN 10 o śr. zewn. 160 mm - 97,2 m

Zasuwa liniowa kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 50 mm - 1 kpl

Zasuwa liniowa kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 3 kpl

Zasuwa liniowa kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 6 kpl

Zawór odpowietrzająco-napowietrzający o śr. 50 mm - 1 kpl

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm - 1 kpl

Wykopy : w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% ; na całej długości wykopy o ścianach pionowych

SIEĆ GAZOWA

Rury PE 100 RC SDR 17,6 o śr. zewn. 180 mm - 91,0 m

Rury PE 100 RC SDR 11 o śr. zewn. 90 mm - 5,0 m

Rury PE 100 RC SDR 11 o śr. zewn. 25 mm - 4,0 m

Wykopy : w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% ; na całej długości wykopy o ścianach pionowych

UWAGA!

Wycinkę drzew uwzględniono w kosztorysie branży drogowej.

Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych w ulicy Słowackiego uwzględniono w kosztorysie branży drogowej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa ulicy Słowackiego						
1.1	Sieć wodociągowa						
1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego						
1.3	Sieć kanalizacji deszczowej						
1.4	Sieć gazowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Budowa ulicy Słowackiego			
1.1			Sieć wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	STWiO RB - SST 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			165.015	m ³	165.02	
					RAZEM	165.02
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06	STWiO RB - SST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
			165.015	m ³	165.02	
					RAZEM	165.02
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	STWiO RB - SST 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km	m ³		
			Krotność = 8	m ³	87.87	
			87.87		RAZEM	87.87
4 d.1.1	KNNR 1 0307-04	STWiO RB - SST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			17.37	m ³	17.37	
					RAZEM	17.37
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 3	Zасыpywanie 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)	m ³		
			17.37	m ³	17.37	
					RAZEM	17.37
6 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 3	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			242.16	m ³	242.16	
					RAZEM	242.16
7 d.1.1	KNNR 1 0206-03	STWiO RB - SST 3	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	m ³		
			77.145	m ³	77.15	
					RAZEM	77.15
8 d.1.1	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			694.88	m ²	694.88	
					RAZEM	694.88
9 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	STWiO RB - SST 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			29	m	29.00	
					RAZEM	29.00
10 d.1.1	KNR AT-03 0104-02	STWiO RB - SST 3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			17.5	m ²	17.50	
					RAZEM	17.50
11 d.1.1	KNR AT-03 0105-01	STWiO RB - SST 3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
			17.5	m ²	17.50	
					RAZEM	17.50
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	STWiO RB - SST 3	Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni drogowej samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 3	m ³	3.50	
			3.5		RAZEM	3.50
13 d.1.1	KNNR 1 0527-01	STWiO RB - SST 3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1.1 0527-06	STWiO RB - SST 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
15	KNNR 1 d.1.1 0529-01	STWiO RB - SST 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
16	KNNR 1 d.1.1 0529-06	STWiO RB - SST 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
17	KNNR 5 d.1.1 0705-01	STWiO RB - SST 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
18	kalkulacja d.1.1 własna	STWiO RB - SST 3	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNNR 11 d.1.1 0501-05	STWiO RB - SST 3	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			89.32	m ³	89.32	
					RAZEM	89.32
20	KNNR 11 d.1.1 0302-03	STWiO RB - SST 3	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm (koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję i badania wody)	m		
			97.2	m	97.20	
					RAZEM	97.20
21	KNNR 11 d.1.1 0302-02	STWiO RB - SST 3	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm (koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję i badania wody)	m		
			64.4	m	64.40	
					RAZEM	64.40
22	kalkulacja d.1.1 własna	STWiO RB - SST 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczołowo - łuki PE 100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 160 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23	kalkulacja d.1.1 własna	STWiO RB - SST 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczołowo - łuki PE 100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 110 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.1.1 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	STWiO RB - SST 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.1.1 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	STWiO RB - SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.1.1 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	STWiO RB - SST 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
27	KNNR 4 d.1.1 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	STWiO RB - SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykop umocniony	złącz.		
			6	złącz.	6.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.00
28 d.1.1	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	STWiO RB - SST 3	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik 150x150 mm - 3 szt - trójnik 200x50 mm - 1 szt - redukcja 150x100 mm - 1 szt - redukcja 150x80 mm - 1 szt 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
29 d.1.1	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	STWiO RB - SST 3	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik 100x100 mm - 1 szt - redukcja 100x80 mm - 2 szt 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.1.1	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	STWiO RB - SST 3	Sieci wodociągowe - króciec z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm i długości L=0,5 m - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1.1	KNNR 4 1701-03 - analogia	STWiO RB - SST 3	Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym rurociągiem o śr. 160 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.1.1	KNNR 4 1701-01 - analogia	STWiO RB - SST 3	Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym rurociągiem o śr. 90 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.1	KNNR 4 1112-03	STWiO RB - SST 3	Zasuw z żeliwa sferoidalnego kołnierzone 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 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
34 d.1.1	KNNR 4 1112-02	STWiO RB - SST 3	Zasuw z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową o śr. 100 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 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.1.1	KNNR 4 1119-03	STWiO RB - SST 3	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania, mrozoodporne, z automatycznym odwodnieniem, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm, z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm wraz z badaniem wydajności hydrantów 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.1.1	KNNR 4 1413-03 - analogia	STWiO RB - SST 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 2m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatraskowym D400 montowaną na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić przejścia szczelne dla rurociągu o śr. zewn. 160 mm 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1.1	KNNR 4 1413-04	STWiO RB - SST 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
					RAZEM	-2.00
38 d.1.1	KNNR 4 1106-01	STWiO RB - SST 3	Zasuw z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr. 50 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.1.1	KNNR 4 1115-01 - analogia	STWiO RB - SST 3	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający, dwustopniowy, automatyczno-kunetyczny o śr. 50 mm montowany na sieci wodociągowej w komorach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1.1	KNNR 5 0705-03	STWiO RB - SST 3	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. 200 mm	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
41 d.1.1	KNR 2-28 0403-03	STWiO RB - SST 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
42 d.1.1	KNR 2-28 0405-03	STWiO RB - SST 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.1.1	KNNR 5 0705-03	STWiO RB - SST 3	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. 250 mm	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
44 d.1.1	KNR 2-28 0403-04	STWiO RB - SST 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
45 d.1.1	KNR 2-28 0405-04	STWiO RB - SST 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.1.1	KNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiO RB - SST 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			161.6	m	161.60	
					RAZEM	161.60
47 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	STWiO RB - SST 3	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami na słupku betonowym słupki - 5 szt ; tabliczka - 11 szt	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
48 d.1.1	KNNR 4 1407-02	STWiO RB - SST 3	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			6.9	m ²	6.90	
					RAZEM	6.90
49 d.1.1	KNNR 4 1408-01	STWiO RB - SST 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
			1.05	m ³	1.05	
					RAZEM	1.05
1.2			Przyłącze kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego			
50 d.1.2	KNNR 1 0202-08	STWiO RB - SST 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV o głęb. do 4,0 m z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczy- mi	m ³		
			47.69	m ³	47.69	
					RAZEM	47.69
51 d.1.2	KNNR 1 0208-02	STWiO RB - SST 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km Krotność = 8	m ³		
			9.43	m ³	9.43	
					RAZEM	9.43
52 d.1.2	KNNR 1 0307-04	STWiO RB - SST 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
			2.51	m ³	2.51	
					RAZEM	2.51

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 2	Zasypanie 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)	m ³		
			2.51	m ³	2.51	
					RAZEM	2.51
54 d.1.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			38.26	m ³	38.26	
					RAZEM	38.26
55 d.1.2	KNNR 1 0206-03	STWiO RB - SST 2	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 samowyladowczymi	m ³		
			38.26	m ³	38.26	
					RAZEM	38.26
56 d.1.2	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			91.2	m ²	91.20	
					RAZEM	91.20
57 d.1.2	KNNR 1 0605-01	STWiO RB - SST 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
58 d.1.2	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 2	Pompowanie wody zestawem pompowo-próżniowym z igłofiltrów	godz.		
			24	godz.	24.00	
					RAZEM	24.00
59 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	STWiO RB - SST 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
60 d.1.2	KNR AT-03 0104-02	STWiO RB - SST 2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			12	m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
61 d.1.2	KNR AT-03 0105-01	STWiO RB - SST 2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
			12	m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
62 d.1.2	KNR-W 4- 01 0109-12	STWiO RB - SST 2	Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni drogowej samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³		
			2.4	m ³	2.40	
					RAZEM	2.40
63 d.1.2	KNNR 1 0527-01	STWiO RB - SST 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.1.2	KNNR 1 0527-06	STWiO RB - SST 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.1.2	KNNR 5 0705-01	STWiO RB - SST 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
66 d.1.2	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 2	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
67 d.1.2	KNNR 11 0501-05	STWiO RB - SST 2	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			8.38	m ³	8.38	
					RAZEM	8.38
68 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	STWiO RB - SST 2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			14.5	m	14.50	
					RAZEM	14.50
69 d.1.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	STWiO RB - SST 2	Kształtki in situ dla rur o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.1.2	KNNR 4 1417-02 - analogia	STWiO RB - SST 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie adapterem teleskopowym z włazem żeliwnym zatrzaskowym D400 i pierścieniem odciążającym	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.1.2	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 2	Przełączenie istniejącego przyłącza	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.1.2	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 2	Włączenie do istniejącej studni	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.1.2	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 2	Zapewnienie odbioru ścieków w trakcie wykonywania prac	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
74 d.1.2	KNNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiO RB - SST 2	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			14.5	m	14.50	
					RAZEM	14.50
75 d.1.2	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m	m		
			14.5	m	14.50	
					RAZEM	14.50
76 d.1.2	KNNR 4 1610-01	STWiO RB - SST 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.1.2	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 2	Demontaż rurociągu z rur PVC o śr. zewn. 160 mm łączonego na uszczelki	m		
			14.5	m	14.50	
					RAZEM	14.50
1.3			Sieć kanalizacji deszczowej			
78 d.1.3	KNNR 1 0202-08	STWiO RB - SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV o głęb. do 4,0 m z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
			3645.64	m ³	3645.64	
					RAZEM	3645.64
79 d.1.3	KNNR 1 0208-02	STWiO RB - SST 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km	m ³		
			Krotność = 8 1284.00	m ³	1284.00	
					RAZEM	1284.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 1 d.1.3 0307-04	STWiO RB - SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 191.88	m ³ m ³	 191.88	
					RAZEM	191.88
81	KNNR 1 d.1.3 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 1	Zасыpywanie 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) 191.88	m ³ m ³	 191.88	
					RAZEM	191.88
82	KNNR 1 d.1.3 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 2220.14	m ³ m ³	 2220.14	
					RAZEM	2220.14
83	KNNR 1 d.1.3 0206-03	STWiO RB - SST 1	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 samowyladowczymi - zasypka wykopów 2220.14	m ³ m ³	 2220.14	
					RAZEM	2220.14
84	kalkulacja d.1.3 własna	STWiO RB - SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 5175.72	m ² m ²	 5175.72	
					RAZEM	5175.72
85	KNNR 1 d.1.3 0214-05 - analogia z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 1	Zасыpanie istniejących rowów przydrożnych w ul. Magazynowej spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 141.5	m ³ m ³	 141.50	
					RAZEM	141.50
86	KNNR 1 d.1.3 0206-03	STWiO RB - SST 1	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 samowyladowczymi - zasypka rowów przydrożnych 141.5	m ³ m ³	 141.50	
					RAZEM	141.50
87	KNNR 1 d.1.3 0605-01	STWiO RB - SST 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 650	szt. szt.	 650.00	
					RAZEM	650.00
88	KNNR 1 d.1.3 0605-02	STWiO RB - SST 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
89	kalkulacja d.1.3 własna	STWiO RB - SST 1	Pompowanie wody zestawem pompowo-próżniowym z igłofiltrów 800	godz. godz.	 800.00	
					RAZEM	800.00
90	KNNR AT-03 d.1.3 0101-01	STWiO RB - SST 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 620.6	m m	 620.60	
					RAZEM	620.60
91	KNNR AT-03 d.1.3 0104-02	STWiO RB - SST 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 566.85	m ² m ²	 566.85	
					RAZEM	566.85
92	KNNR AT-03 d.1.3 0105-01	STWiO RB - SST 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 566.85	m ² m ²	 566.85	
					RAZEM	566.85

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.3	KNNR 6 0805-05 analogia	STWiO RB - SST 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 140.55	m ² m ²	 140.55	
					RAZEM	140.55
94 d.1.3	KNNR 6 0803-05 analogia	STWiO RB - SST 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 105.45	m ² m ²	 105.45	
					RAZEM	105.45
95 d.1.3	KNNR 6 0805-02	STWiO RB - SST 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 36	m ² m ²	 36.00	
					RAZEM	36.00
96 d.1.3	KNNR 6 0806-07	STWiO RB - SST 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 242	m m	 242.00	
					RAZEM	242.00
97 d.1.3	KNNR 6 0806-02	STWiO RB - SST 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
98 d.1.3	KNNR-W 4- 01 0109-12	STWiO RB - SST 1	Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni drogowej samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 158.5	m ³ m ³	 158.50	
					RAZEM	158.50
99 d.1.3	KNNR 6 0808-01	STWiO RB - SST 1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 115	m m	 115.00	
					RAZEM	115.00
100 d.1.3	KNNR 6 0102-03 - analogia	STWiO RB - SST 1	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni (ul. Magazynowa) 115	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
101 d.1.3	KNNR 6 0113-01	STWiO RB - SST 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (ul. Magazynowa) 115	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
102 d.1.3	KNNR 6 0113-04	STWiO RB - SST 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (ul. Magazynowa) 115	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
103 d.1.3	KNNR 6 0110-02	STWiO RB - SST 1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (ul. Magazynowa) Krotność = 2 115	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
104 d.1.3	KNNR 6 0308-01	STWiO RB - SST 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa wiążąca (ul. Magazynowa) 115	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
105 d.1.3	KNNR 6 0309-01	STWiO RB - SST 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm - warstwa ścieralna (ul. Magazynowa) 115	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
106 d.1.3	KNNR 1 0206-02	STWiO RB - SST 1	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 odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (ul. Magazynowa) 57.5	m ³ m ³	 57.50	
					RAZEM	57.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.3	KNNR 1 0202-04	STWiO RB - SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wykonanie muld (ul. Magazynowa) 40.5	m ³ m ³	 40.50	
					RAZEM	40.50
108 d.1.3	KNNR 1 0208-02	STWiO RB - SST 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km (ul. Magazynowa) Krotność = 8 98.0	m ³ m ³	 98.00	
					RAZEM	98.00
109 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Rozbiórka torów kolejowych na podkładach betonowych ze składowaniem materiałów w miejscu robót. W cenie należy uwzględnić usunięcie warstwy podsypki tłuczniowej z istniejących torów. UWAGA! Tory kolejowe do powtórniego montażu. 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
110 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Montaż zdemontowanego toru kolejowego na podkładach betonowych z regulacją niwelety wraz z podsypką tłuczniową. UWAGA! Torowisko wraz z podkładami z demontażu. W cenie należy uwzględnić podsypkę tłuczniową i niezbędne materiały montażowe do torowiska. 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
111 d.1.3	KNNR 1 0527-01	STWiO RB - SST 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
112 d.1.3	KNNR 1 0527-06	STWiO RB - SST 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
113 d.1.3	KNNR 1 0529-01	STWiO RB - SST 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 18	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
114 d.1.3	KNNR 1 0529-06	STWiO RB - SST 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 18	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
115 d.1.3	KNNR 5 0705-01	STWiO RB - SST 1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm 26	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
116 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
117 d.1.3	KNNR 11 0501-05	STWiO RB - SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1122.08	m ³ m ³	 1122.08	
					RAZEM	1122.08
118 d.1.3	KNNR 4 1306-07 z.sz.3.4. 9913-2	STWiO RB - SST 1	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 600 mm SN 10000 - wykopy umocnione 12.7	m m	 12.70	
					RAZEM	12.70
119 d.1.3	KNNR 4 1306-06 z.sz.3.4. 9913-2	STWiO RB - SST 1	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 500 mm SN 10000 - wykopy umocnione 556.9	m m	 556.90	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	556.90
120	KNNR 4 d.1.3 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	STWiO RB - SST 1	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 400 mm SN 10000 - wykopy umocnione	m		
			196.3	m	196.30	
					RAZEM	196.30
121	KNNR 4 d.1.3 1318-07 z.sz.3.4. 9913-3	STWiO RB - SST 1	Łączniki kanalizacyjne poliestrowe o śr. 600 mm do wmurowania w studni - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
122	KNNR 4 d.1.3 1318-06 z.sz.3.4. 9913-3	STWiO RB - SST 1	Łączniki kanalizacyjne poliestrowe o śr. 500 mm do wmurowania w studni - wykopy umocnione	szt		
			36	szt	36.00	
					RAZEM	36.00
123	KNNR 4 d.1.3 1318-05 z.sz.3.4. 9913-3	STWiO RB - SST 1	Łączniki kanalizacyjne poliestrowe o śr. 400 mm do wmurowania w studni - wykopy umocnione	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
124	KNNR 4 d.1.3 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	STWiO RB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			115	m	115.00	
					RAZEM	115.00
125	KNNR 4 d.1.3 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	STWiO RB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			202.2	m	202.20	
					RAZEM	202.20
126	KNNR 4 d.1.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STWiO RB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			4.4	m	4.40	
					RAZEM	4.40
127	KNNR 4 d.1.3 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	STWiO RB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			223.3	m	223.30	
					RAZEM	223.30
128	KNNR 4 d.1.3 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiO RB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			57	szt	57.00	
					RAZEM	57.00
129	KNNR 4 d.1.3 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiO RB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
130	KNNR 4 d.1.3 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiO RB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.1.3	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiO RB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
132 d.1.3	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiO RB - SST 1	Połączenie rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
133 d.1.3	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiO RB - SST 1	Połączenie rur PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Włączenie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej o śr. 400 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
135 d.1.3	KNNR 4 1413-05	STWiO RB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatrzkowym D400 monto- waną na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych	stud.		
			23	stud.	23.00	
					RAZEM	23.00
136 d.1.3	KNNR 4 1413-06	STWiO RB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			- 21	[0.5 m] stud.	-21.00	
					RAZEM	-21.00
137 d.1.3	KNNR 4 1413-03 - analogia	STWiO RB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatrzkowym D400 monto- waną na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.	stud.		
			8	stud.	8.00	
					RAZEM	8.00
138 d.1.3	KNNR 4 1413-04	STWiO RB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-18	[0.5 m] stud.	-18.00	
					RAZEM	-18.00
139 d.1.3	KNNR 4 1413-05 analogia	STWiO RB - SST 1	Osadnik z kręgów betonowych o śr. 2000 mm, poj. czynnej 3,0 m3, montowany w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
140 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Separator lamelowy substancji ropopochodnych Qnom=30 l/s; Qmax=300 l/s z pokrywą i klapą do czyszczenia pakietu lame- lowego montowany w gotowym wykopie	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
141 d.1.3	KNNR 4 1424-02	STWiO RB - SST 1	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzkowym montowanym na pierścieniu od- ciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla ru- rociągów deszczowych.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.1.3	KNNR 4 1424-02	STWiO RB - SST 1	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem krawężnikowo-ulicznym klasy C250 z zamkiem zatrzskowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych. 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
143 d.1.3	KNNR 4 1506-06	STWiO RB - SST 1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 45.9	m m	 45.90	
					RAZEM	45.90
144 d.1.3	KNNR 4 1507-06	STWiO RB - SST 1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 45.9	m m	 45.90	
					RAZEM	45.90
145 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Montaż prefabrykowanego wylotu kanalizacji deszczowej o śr. 600 mm do rowu melioracyjnego 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
146 d.1.3	KNNR 10 0201-01 - analogia	STWiO RB - SST 1	Wykonanie betonowego (beton C30/37) umocnienia wylotu rury i skarpy 1.8	m ³ m ³	 1.80	
					RAZEM	1.80
147 d.1.3	KNNR 10 0407-01	STWiO RB - SST 1	Wykonanie ubezpieczenia wylotu kanalizacji deszczowej płytami ażurowymi gr. 10 cm (skarpy i dno) 48	m ² m ²	 48.00	
					RAZEM	48.00
148 d.1.3	KNNR-W 10 2509-03 - analogia	STWiO RB - SST 1	Ręczne usuwanie namułu z rowu melioracyjnego, gr. warstwy namułu 0,30 m 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
149 d.1.3	KNNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiO RB - SST 1	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1310.8	m m	 1310.80	
					RAZEM	1310.80
150 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych 1083.1	m m	 1083.10	
					RAZEM	1083.10
151 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m 12.7	m m	 12.70	
					RAZEM	12.70
152 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m 556.9	m m	 556.90	
					RAZEM	556.90
153 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m 196.3	m m	 196.30	
					RAZEM	196.30
154 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m 115	m m	 115.00	
					RAZEM	115.00
155 d.1.3	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m 202.2	m m	 202.20	
					RAZEM	202.20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	kalkulacja d.1.3 własna	STWiO RB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m 227.7	m m	 227.70	
					RAZEM	227.70
157	KNNR 4 d.1.3 1610-01	STWiO RB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 27	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 27.00	
					RAZEM	27.00
158	KNNR 4 d.1.3 1610-03	STWiO RB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.00	
					RAZEM	5.00
159	KNNR 4 d.1.3 1610-04	STWiO RB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.00	
					RAZEM	3.00
160	KNNR 4 d.1.3 1610-05	STWiO RB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.00	
					RAZEM	5.00
161	KNNR 4 d.1.3 1610-06	STWiO RB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 19	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 19.00	
					RAZEM	19.00
162	KNNR 4 d.1.3 1610-07	STWiO RB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
163	kalkulacja d.1.3 własna	STWiO RB - SST 1	Wypełnienie samozagęszczającą się mieszanką mineralną nieczynnymi rurociągów i studni 10.6	m ³ m ³	 10.60	
					RAZEM	10.60
1.4			Sieć gazowa			
164	KNNR 1 d.1.4 0202-02	STWiO RB - SST 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 129.9	m ³ m ³	 129.90	
					RAZEM	129.90
165	KNNR 1 d.1.4 0208-02	STWiO RB - SST 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km Krotność = 8 24	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
166	KNNR 1 d.1.4 0307-02	STWiO RB - SST 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 6.84	m ³ m ³	 6.84	
					RAZEM	6.84
167	KNNR 1 d.1.4 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 4	Zасыpywanie 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) 6.84	m ³ m ³	 6.84	
					RAZEM	6.84
168	KNNR 1 d.1.4 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiO RB - SST 4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			105.9	m ³	105.90	
					RAZEM	105.90
169 d.1.4	KNNR 1 0206-03	STWiO RB - SST 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
			105.9	m ³	105.90	
					RAZEM	105.90
170 d.1.4	KNNR 6 0805-02	STWiO RB - SST 4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
			5	m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
171 d.1.4	KNNR 6 0805-06	STWiO RB - SST 4	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			51	m ²	51.00	
					RAZEM	51.00
172 d.1.4	KNNR 6 0806-02	STWiO RB - SST 4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
173 d.1.4	KNNR 6 0806-07	STWiO RB - SST 4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00
174 d.1.4	KNNR-W 4- 01 0109-11	STWiO RB - SST 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 3	m ³		
			1.95	m ³	1.95	
					RAZEM	1.95
175 d.1.4	KNNR-W 4- 01 0109-12	STWiO RB - SST 4	Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni drogowej samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³		
			1.95	m ³	1.95	
					RAZEM	1.95
176 d.1.4	KNNR 1 0527-01	STWiO RB - SST 4	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
177 d.1.4	KNNR 1 0527-06	STWiO RB - SST 4	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
178 d.1.4	KNNR 5 0705-01	STWiO RB - SST 4	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
179 d.1.4	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 4	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci gazowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
180 d.1.4	KNNR 11 0501-05	STWiO RB - SST 4	Podłoża pod rurociągi gr. 10 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			24.0	m ³	24.00	
					RAZEM	24.00
181 d.1.4	KNNR-W 2- 19 0301-02	STWiO RB - SST 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
182 d.1.4	KNNR-W 2- 19 0301-08	STWiO RB - SST 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o śr. nom. 90 mm z rur prostych	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR-W 2- d.1.4 19 0301-13	STWiO RB - SST 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17,6 o śr. nom. 180 mm z rur prostych	m		
			91	m	91.00	
					RAZEM	91.00
184	KNR-W 2- d.1.4 19 0302-09	STWiO RB - SST 4	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 180 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
			7	poł.	7.00	
					RAZEM	7.00
185	KNR-W 2- d.1.4 19 0303-02	STWiO RB - SST 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
186	KNR-W 2- d.1.4 19 0303-13	STWiO RB - SST 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano z PE SDR 17,6 o śr. 180 mm < 45°	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
187	KNR-W 2- d.1.4 19 0303-13	STWiO RB - SST 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma siodłowa do nawiercania o śr. 180x25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
188	KNR-W 2- d.1.4 19 0303-13	STWiO RB - SST 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny 180/90 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
189	kalkulacja d.1.4 własna	STWiO RB - SST 4	Odcięcie dopływu gazu i wykonanie prac przełączeniowych przez Rejon Dystrybucji Gazu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
190	kalkulacja d.1.4 własna	STWiO RB - SST 4	Przygotowanie gazociągu i przyłączy do próby szczelności - ześlępka elektroporowa o śr. zewn. 25 mm - 1 szt - ześlępka elektroporowa o śr. zewn. 90 mm - 1 szt - ześlępka elektroporowa o śr. zewn. 180 mm - 2 szt	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
191	kalkulacja d.1.4 własna	STWiO RB - SST 4	Dostawa kształtek PE do wykonania przełączy sieci i przyłączy gazowych - kolano bose z PE SDR 17,6 o śr. 180 mm < 30° - 1 szt - kolano bose z PE SDR 17,6 o śr. 180 mm < 45° - 1 szt - mufa elektrooporowa z PE SDR 17,6 o śr. 180 mm - 4 szt - mufa elektrooporowa z PE SDR 11 o śr. 90 mm - 1 szt - mufa elektrooporowa z PE SDR 11 o śr. 25 mm - 2 szt	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
192	KNR-W 2- d.1.4 19 0220-01	STWiO RB - SST 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
193	KNR-W 2- d.1.4 19 0220-02	STWiO RB - SST 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
194	KNR-W 2- d.1.4 19 0220-01 - analogia	STWiO RB - SST 4	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej z PE - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
195	KNR-W 2- d.1.4 19 0211-02	STWiO RB - SST 4	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie 0,75 MPa	m		
			96	m	96.00	
					RAZEM	96.00
196	KNR-W 2- d.1.4 19 0102-01	STWiO RB - SST 4	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			100	m	100.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	100.00
197 d.1.4	kalkulacja własna	STWiO RB - SST 4	Przedmuchiwanie gazociągu przeznaczonego do demontażu sprężonym powietrzem	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
198 d.1.4	KNR 4-051 0124-09 - analogia	STWiO RB - SST 4	Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. zewn do 160 mm	m		
			89	m	89.00	
					RAZEM	89.00