PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa odwodnienia ulicy Komosińskiego w msc. Chorzele
ADRES INWESTYCJI	:	Chorzele (dz. nr 1397/1; 1495)
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV	:	GMINA CHORZELE
INWESTOR	:	ul. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1, 06-330 CHORZELE
BRANŻA	:	SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2017 r.

Data zatwierdzenia

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 160 mm - 20,7 m
Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 200 mm - 13,6 m
Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 250 mm - 92,8 m
Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm - 4 kpl
Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm z wpustem ulicznym klasy D400 - 4 kpl
Zbiornik retencyjny o poj. 21,00 m3 ze skrzynek ażurowych z tworzywa o poj. 0,41 m3 - 1 kpl
Wykopy liniowe w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych
Wykopy pod zbiorniki retencyjne w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% , na całej długości o ścianach skarpowych

Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 30917

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	**Ulica Komosińskiego**						
1.1	**Sieć kanalizacji deszczowej**						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**Ulica Komosińskiego**			
1.1			**Sieć kanalizacji deszczowej**			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	STWiORB - SST 1	Wykopy pod zbiorniki retencyjne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			155.80	m3	155.80	
					RAZEM	**155.80**
2 d.1.1	KNNR 1 0305-02 - analogia	STWiORB - SST 1	Wykopy pod zbiorniki retencyjne o głębokości do 1,5 m ze skarpami w gruncie kat. III	m3		
			8.70	m3	8.70	
					RAZEM	**8.70**
3 d.1.1	KNNR 1 0317-01	STWiORB - SST 1	Zasypywanie wykopów pod zbiorniki retencyjne, ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
			8.7	m3	8.70	
					RAZEM	**8.70**
4 d.1.1	KNNR 1 0214-05	STWiORB - SST 1	Zasypanie wykopów pod zbiorniki retencyjne spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			96.99	m3	96.99	
					RAZEM	**96.99**
5 d.1.1	KNNR 1 0206-03	STWiORB - 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 samowyładowczymi - nadmiar ziemi przy zbiornikach retencyjnych	m3		
			58.81	m3	58.81	
					RAZEM	**58.81**
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	STWiORB - SST 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km	m3		
			Krotność = 10			
			58.81	m3	58.81	
					RAZEM	**58.81**
7 d.1.1	KNNR 1 0210-03	STWiORB - SST 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			259.99	m3	259.99	
					RAZEM	**259.99**
8 d.1.1	KNNR 1 0307-04	STWiORB - 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	m3		
			13.68	m3	13.68	
					RAZEM	**13.68**
9 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB - SST 1	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)	m3		
			13.68	m3	13.68	
					RAZEM	**13.68**
10 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB - SST 1	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)	m3		
			155.95	m3	155.95	
					RAZEM	**155.95**
11 d.1.1	KNNR 1 0206-03	STWiORB - 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 samowyładowczymi	m3		
			31.4	m3	31.40	
					RAZEM	**31.40**
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	STWiORB - SST 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km	m3		
			Krotność = 10			
			31.4	m3	31.40	
					RAZEM	**31.40**
13 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m2		
			444.85	m2	444.85	
					RAZEM	**444.85**
14 d.1.1	KNR 2-21 0401-02	STWiORB - SST 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			190	m2	190.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**190.00**
15 d.1.1	KNNR 6 0806-07	STWiORB - SST 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	**8.00**
16 d.1.1	KNNR 6 0806-02	STWiORB - SST 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	**10.00**
17 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	STWiORB - SST 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	**32.00**
18 d.1.1	KNR AT-03 0104-02	STWiORB - SST 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m^2		
			28	m^2	28.00	
					RAZEM	**28.00**
19 d.1.1	KNR AT-03 0105-01	STWiORB - SST 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m^2		
			28	m^2	28.00	
					RAZEM	**28.00**
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	STWiORB - SST 1	Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni drogowej samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3	m^3		
			5.4	m^3	5.40	
					RAZEM	**5.40**
21 d.1.1	KNNR 6 0803-05 analogia	STWiORB - SST 1	Ręczne rozebranie nawierzchni wjazdów na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
			15	m^2	15.00	
					RAZEM	**15.00**
22 d.1.1	KNNR 6 0803-05 - analogia	STWiORB - SST 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
			15	m^2	15.00	
					RAZEM	**15.00**
23 d.1.1	KNNR 6 0102-02	STWiORB - SST 1	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach chodników	m^2		
			15	m^2	15.00	
					RAZEM	**15.00**
24 d.1.1	KNNR 6 0112-05	STWiORB - SST 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
			15	m^2	15.00	
					RAZEM	**15.00**
25 d.1.1	KNNR 6 0102-03 - analogia	STWiORB - SST 1	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m^2		
			43	m^2	43.00	
					RAZEM	**43.00**
26 d.1.1	KNNR 6 0113-01	STWiORB - SST 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
			43	m^2	43.00	
					RAZEM	**43.00**
27 d.1.1	KNNR 6 0113-05	STWiORB - SST 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
			43	m^2	43.00	
					RAZEM	**43.00**
28 d.1.1	KNNR 6 0403-03	STWiORB - SST 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	**10.00**
29 d.1.1	KNNR 6 0404-02	STWiORB - SST 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z rozbiórki	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	**8.00**
30 d.1.1	KNNR 6 0502-03	STWiORB - SST 1	Wjazdy z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m^2		
			15	m^2	15.00	
					RAZEM	**15.00**
31 d.1.1	KNNR 6 0503-04 - analogia	STWiORB - SST 1	Chodniki z płyt i kostki na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiały z rozbiórki	m^2		

Lp.	Podsta-wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	m^2	15.00	
					RAZEM	**15.00**
32 d.1.1	KNNR 6 1108-01	STWiORB - SST 1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie 10	t t	10.00	
					RAZEM	**10.00**
33 d.1.1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	STWiORB - 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 5 km samochodami samowyładowczymi - ziemia z korytowania 20.2	m^3 m^3	20.20	
					RAZEM	**20.20**
34 d.1.1	KNNR 1 0527-01	STWiORB - SST 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
35 d.1.1	KNNR 1 0527-06	STWiORB - SST 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
36 d.1.1	KNNR 1 0529-01	STWiORB - SST 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
37 d.1.1	KNNR 1 0529-06	STWiORB - SST 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
38 d.1.1	KNNR 5 0705-01	STWiORB - SST 1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm 10	m m	10.00	
					RAZEM	**10.00**
39 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	**1.00**
40 d.1.1	KNNR 11 0501-05	STWiORB - SST 1	Podłoża pod kanały gr. 20 cm, obiekty gr. 25 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 17.5	m^3 m^3	17.50	
					RAZEM	**17.50**
41 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Obsypka rurociągów piaskiem o gr. 30 cm ponad wierzch rury (piasek pozyskany z wykopu) 72.64	m^3 m^3	72.64	
					RAZEM	**72.64**
42 d.1.1	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	STWiORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 92.8	m m	92.80	
					RAZEM	**92.80**
43 d.1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STWiORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 13.6	m m	13.60	
					RAZEM	**13.60**
44 d.1.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	STWiORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 20.7	m m	20.70	
					RAZEM	**20.70**
45 d.1.1	KNNR 4 1308-02	STWiORB - SST 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.8	m m	1.80	
					RAZEM	**1.80**
46 d.1.1	KNNR 4 1321-02	STWiORB - SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	**2.00**
47 d.1.1	KNNR 4 0213-05	STWiORB - SST 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.1	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	STWiORB - SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	**2.00**
49 d.1.1	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiORB - SST 1	Filtr siatkowy z PVC o śr. zewn. 250 mm - montowany w studni	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	**1.00**
50 d.1.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiORB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	**5.00**
51 d.1.1	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiORB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	**4.00**
52 d.1.1	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiORB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	**8.00**
53 d.1.1	KNNR 4 1413-03 - analogia	STWiORB - 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 zatrzskowym D400 przeznaczonym dla rurchu o dużym natężeniu, montowaną na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.	stud.		
			4	stud.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
54 d.1.1	KNNR 4 1413-04	STWiORB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			- 7	[0.5 m] stud.	-7.00	
					RAZEM	**-7.00**
55 d.1.1	KNR 4-05I 0410-06 - analogia	STWiORB - SST 1	Demontaż przykrycia studni chłonnej o śr. 120 cm	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
56 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Demontaż i ponowny montaż włączenia przykanalika do studni chłonnej o śr. 120 cm W cenie należy uwzględnić koszt przejścia szczelnego oraz wykonanie otworu w studni.	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
57 d.1.1	KNNR 11 0705-01	STWiORB - SST 1	Złoża filtracyjne żwirowe o granulacji 16-32 mm w studni chłonnej wykonywane ręcznie	m^3		
			6.78	m^3	6.78	
					RAZEM	**6.78**
58 d.1.1	KNNR 4 1423-06 - analogia	STWiORB - SST 1	Montaż zwieńczenia studni chłonnej - materiał z demontażu	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
59 d.1.1	KNNR 4 1415-06 - analogia	STWiORB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m	[0.5 m]		
			2*6	[0.5 m]	12.00	
					RAZEM	**12.00**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.1	KNNR 4 1424-02	STWiORB - SST 1	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzskowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych. 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
61 d.1.1	KNR 4-05I 0410-04 - analogia	STWiORB - SST 1	Demontaż zwieńczenia istniejących studzienek ściekowych 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
62 d.1.1	KNNR 4 1423-04	STWiORB - SST 1	Montaż zwieńczenia studzienki ściekowej - pierścień podtrzymujący wpust z pierścieniem odciążającym i wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
63 d.1.1	KNNR 4 1506-06	STWiORB - SST 1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 6.8	m m	6.80	
					RAZEM	**6.80**
64 d.1.1	KNNR 4 1507-06	STWiORB - SST 1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 6.8	m m	6.80	
					RAZEM	**6.80**
65 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Montaż zbiornika retencyjnego o poj. 21,00 m3 (wym. 15, 6x2,4x0,6 m) z 52 sztuk ażurowych skrzynek o poj. 410 l, wraz z elementami łączącymi i studzienkami inspekcyjnymi. 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	**1.00**
66 d.1.1	KNNR 11 0705-03	STWiORB - SST 1	Złoża filtracyjne żwirowe o granulacji 16-32 mm wykonywane mechanicznie 24.93	m^3 m^3	24.93	
					RAZEM	**24.93**
67 d.1.1	KNNR 11 0702-01 - analogia	STWiORB - SST 1	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 137.76	m^2 m^2	137.76	
					RAZEM	**137.76**
68 d.1.1	KNNR 11 0501-05	STWiORB - SST 1	Zasypka piaskowa gr. 20 cm ponad wierzch zbiornika retencyjnego 11.42	m^3 m^3	11.42	
					RAZEM	**11.42**
69 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	STWiORB - SST 1	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 127.1	m m	127.10	
					RAZEM	**127.10**
70 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych 106.4	m m	106.40	
					RAZEM	**106.40**
71 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m 92.8	m m	92.80	
					RAZEM	**92.80**
72 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m 34.3	m m	34.30	
					RAZEM	**34.30**
73 d.1.1	KNNR 4 1610-01	STWiORB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
74 d.1.1	KNNR 4 1610-02	STWiORB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
					RAZEM	**2.00**

Lp.	Podsta-wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1.1	KNNR 4 1610-03	STWiORB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
			3	odc. -1 prób.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
76 d.1.1	KNR 4-05I 0411-02	STWiORB - SST 1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
77 d.1.1	KNR 4-05I 0409-03	STWiORB - SST 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
78 d.1.1	KNR 4-05II 0119-01	STWiORB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	**8.00**
79 d.1.1	KNR 4-05II 0119-02	STWiORB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	**8.00**
80 d.1.1	KNR 4-05II 0220-02	STWiORB - SST 1	Ręczne czyszczenie studzienek chłonnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	**6.00**