
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
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232420-2	Roboty w zakresie ścieków
45232423-3	Przepompownie ścieków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA W SUCHEDNIOWIE ul. Warszawska,
ADRES INWESTYCJI : Suchedniów, ul. Warszawska ,
INWESTOR : Miasto i Gmina Suchedniów
ADRES INWESTORA : Suchedniów , ul. Fabryczna 5
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSTYNA FICE
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i drogowe						
1.2	Odwodnienie wykopów						
1.3	Roboty montażowe						
1	KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty technologiczne						
2.1.3	Zagospodarowanie terenu przepompowni						
2.1.4	Roboty elektryczne						
2.1	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.2	Roboty montażowe						
2.2	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
2	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA						
3	INNE						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE			
1.1		Roboty ziemne i drogowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1	analogia				
		3.011	km	3.011	
				RAZEM	3.011
2	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na	m ³		
d.1.	0310-01	zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II			
1			m ³	110.000	
		110			
				RAZEM	110.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II			
1			m ³	1135.000	
		1135			
				RAZEM	1135.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
1			m ³	2910.000	
		2910			
				RAZEM	2910.000
5	KNNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
d.1.	0118-02				
1	analogia		m ³	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce wskazane			
1			m ³	1642.000	
		1642			
				RAZEM	1642.000
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-05	nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV			
1			m ³	4590.000	
		4590			
				RAZEM	4590.000
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1.	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
1		grunt kat. I-IV	m ²	10420.000	
		10420			
				RAZEM	10420.000
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1.	0313-02	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;			
1		grunt kat. I-IV	m ²	7984.000	
		7984			
				RAZEM	7984.000
10	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsie-	m ³		
d.1.	0215-01	nicowymi 55 kW (75 KM)			
1			m ³	3500.000	
		3500			
				RAZEM	3500.000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych,	m ³		
d.1.	0214-04	rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi			
1		ubijkami mechanicznymi , grunt kat. I-II	m ³	4155.000	
		4155			
				RAZEM	4155.000
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
1		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	4706.000	
		4706			
				RAZEM	4706.000
13	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m	m ³		
d.1.	0504-02	wykopu; grunt kat.III			
1			m ³	844.000	
		844			
				RAZEM	844.000
14	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-	m ²		
d.1.	0503-05	III-			
1	wycena in-				
	dywidualna		m ²	2900.000	
		2900			
				RAZEM	2900.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
16 d.1. 1	KNNR 6 0503-02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- odtworzenie	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
17 d.1. 1	wycena in- dywidualna	Rozbiórka i odtworzenie wjazdów z kostki	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
18 d.1. 1	KNNR 6 0204-03 wycena in- dywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (szutrowa)- warstwa o gr. 20 cm - od- tworzenie	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2 Odwodnienie wykopów					
19 d.1. 2	KNNR 1 0608-02 wycena in- dywidualna	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
20 d.1. 2	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1. 2	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
		1200	mg	1200.000	
				RAZEM	1200.000
22 d.1. 2	KNNR 1 0605-05 wycena in- dywidualna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.- dostosować do rzeczywistych warunków	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Roboty montażowe					
23 d.1. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1800	m ³	1800.000	
				RAZEM	1800.000
24 d.1. 3	KNNR 11 0502-02	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x5.9 mm z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie olejoodporna, ze wzmocnieniem z PP 3011	m		
			m	3011.000	
				RAZEM	3011.000
25 d.1. 3	KNNR 4 1207-02 wycena in- dywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
26 d.1. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
27 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		59	stud.	59.000	
				RAZEM	59.000
28 d.1. 3	KNNR 4 1418-01 wycena in- dywidualna	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
29 d.1. 3	KNNR 4 1113-06	Zasuwy kołnierzone obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ójniki PVC 200/160/200mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1. 3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada)	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.1. 3	KNNR 11 0501-07 wycena in- dywidualna	Otulina betonowa kanałów	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 3	KNNR 4 1610-02 wycena in- dywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 250 mm - żeliwnych, ka- mionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1. 3	wycena in- dywidualna	Inspekcja TV kanalizacji z PVC	m		
		3011	m	3011.000	
				RAZEM	3011.000
35 d.1. 3	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie do istn. studzienki	przej- ście		
		1	przej- ście	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K"	kpl		
		118	kpl	118.000	
				RAZEM	118.000
37 d.1. 3	KNNR-W 10 2104-03 analogia	Oznakowanie przejść pod ciekami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
2.1 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
2.1. Roboty ziemne					
38 d.2. 1.1	KNNR 1 0212-06 wycena in- dywidualna	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
39 d.2. 1.1	KNNR 1 0605-08 wycena in- dywidualna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsa- dowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.2. 1.1	KNNR 1 0608-02 wycena in- dywidualna	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 1.1	KNNR 1 0314-02 wycena in- dywidualna	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach na- wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro- dzic -szalunki systemowe	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
42 d.2. 1.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasy- pania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1. Roboty technologiczne					
2					
44 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1918-02 wycena in- dywidualna	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
45 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2. 1.2	KNR-W 7-13 0304-01 wycena in- dywidualna	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojedźnych kołowych- analogia - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Kompletna tłocznia ścieków , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 1.2	KNNR 4 0529-01 wycena in- dywidualna	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Żurawik z wciągarką ręczną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Zagospodarowanie terenu przepompowni					
3					
50 d.2. 1.3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod obiekty przemysłowe	ha		
		2	ha	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2. 1.3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.2. 1.3	KNNR 1 0407-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
53 d.2. 1.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2. 1.3	KNNR 4 1119-03 analogia	Wstawienie hydrantu pożarowego nadziemnego dn 80 mm w istn na terenie przepompowni wodociąg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2. 1.3	wycena in- dywidualna	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni wys. 1,7m , panele przetłaczane , słupki ogrodzeniowe z rur dn 80mm na fundamencie betonowym , brama wjazdowa + furtka - 1szt długość ogrodzeb-nia 40mb	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.2. 1.3	KNNR 6 0202-06 analogia	Utwardzenie terenu przepompowni -awierzchnie żwirowe, gr. 20 cm z kruszy-wa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
57 d.2. 1.3	KNNR 6 0113-02	Dojazd do pompowni - podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
58 d.2. 1.3	KNNR 6 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
59 d.2. 1.3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be-tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
60 d.2. 1.3	KNNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie terenu przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Roboty elektryczne					
61 d.2. 1.4	wycena in- dywidualna	Instalacja elektryczna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
2.2. Roboty ziemne					
62 d.2. 2.1	KNNR 1 0111-01 wycena in- dywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w tere-nie równinnym.-	km		
		1.05	km	1.050	
				RAZEM	1.050
63 d.2. 2.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		190	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
64 d.2. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		390	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
65 d.2. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		470	m ³	470.000	
				RAZEM	470.000
66 d.2. 2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		471	m ³	471.000	
				RAZEM	471.000
67 d.2. 2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2950	m ²	2950.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2950.000
68 d.2. 2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykupu; grunt kat.III	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
69 d.2. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		630	m ³	630.000	
				RAZEM	630.000
70 d.2. 2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		470	m ³	470.000	
				RAZEM	470.000
71 d.2. 2.1	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
2.2.	Roboty montażowe				
2					
72 d.2. 2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		471	m ³	471.000	
				RAZEM	471.000
73 d.2. 2.2	KNNR 4 1009-04 wycena indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
74 d.2. 2.2	KNNR 4 1206-06 wycena indywidualna	Przebiory sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami PERC dn 100 w gruntach kat.III-IV	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
75 d.2. 2.2	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnia rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 2.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2. 2.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
78 d.2. 2.2	KNNR 4 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2. 2.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm-łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym dn 80 + kołnierz specjalny	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2. 2.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
81 d.2. 2.2	KNNR 2-19 0134-02 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.2. 2.2	KNNR 4 1606-01 wycena in- dywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	INNE				
83 d.3	wycena in- dywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000