

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚĆ III - Kanalizacja sanitarna ul.Kościuszki, Wesola, 3-go Maja; zlewnia S4
ADRES INWESTYCJI : Paczków
INWESTOR : Gmina Paczków
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 48-370 Paczków
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć deszczowa					
1.1 Sieć deszczowa kolektory i przykanaliki- roboty drogowe					
1	d.1. kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna a sieci deszczowej(tyczenie, namiar i dokumentacja powykonawcza)	km		
1		0.42	km	0.420	
				RAZEM	0.420
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1. 0104-01					
1		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.1. 0106-01					
1		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.1. 0107-02					
1		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1. 0802-02					
1	analogia	3*74+3*23+3*55	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1. 0103-01					
1		150*5+3*74+3*23+3*55+15*4+2.5*30	m ²	1341.000	
				RAZEM	1341.000
7	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
d.1. 0403-02					
1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszywłamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1. 0113-01					
1		1341	m ²	1341.000	
				RAZEM	1341.000
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywłamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1. 0113-05					
1		1341	m ²	1341.000	
				RAZEM	1341.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1. 0308-01					
1		1341	m ²	1341.000	
				RAZEM	1341.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1. 0309-01					
1		1341	m ²	1341.000	
				RAZEM	1341.000
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0108-18					
1		302	m ³	302.000	
				RAZEM	302.000
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1. 0108-20					
1		302	m ³	302.000	
				RAZEM	302.000
14	d.1. kalk. własna	Koszt transportu i wjazdu i zrzutu na wysypisku gruzu z nawierzchni drogowych np. do Goświnowic	m ³		
1		52.57*1.9	m ³	99.883	
				RAZEM	99.883

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0702-04 1	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. do 0,3m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 6 d.1. 0702-04 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i informacyjne o pow. do 0,3m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 6 d.1. 0702-04 1	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 6 d.1. 0702-05 1	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 6 d.1. 0702-08 1	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 2-25 d.1. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100*2	m	200.000	
				RAZEM	200.000
21	KNR 2-25 d.1. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - przestawienie	m		
		420*2-200	m	640.000	
				RAZEM	640.000
1.2 Sieć deszczowa-kolektory i przykanaliki-roboty ziemne					
22	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		35*3*0.25	m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
23	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	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.samowład.	m ³		
		1635*0.6	m ³	981.000	
				RAZEM	981.000
24	KNNR 1 d.1. 0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		1635-981	m ³	654.000	
				RAZEM	654.000
25	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za 4 km	m ³		
		1635*4	m ³	6540.000	
				RAZEM	6540.000
26	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2500	m ²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
27	KNNR 1 d.1. 0202-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		1018	m ³	1018.000	
				RAZEM	1018.000
28	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		2036	m ³	2036.000	
				RAZEM	2036.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1. 0205-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ładach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 1018	m ³ m ³	 1018.000	
				RAZEM	1018.000
30	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 233	m ² m ²	 233.000	
				RAZEM	233.000
31	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Wykonanie warstwowej zasypki kanałów deszczowych z materiałem sypkim 3067	m ² m ²	 3067.000	
				RAZEM	3067.000
32	KNNR 1 d.1. 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi pom zostałego dowiezionego gruntu 1018	m ³ m ³	 1018.000	
				RAZEM	1018.000
33	KNNR 1 d.1. 0504-01 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; humusu 27	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
34	KNNR 1 d.1. 0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni po wykopach 105	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
35	d.1. wycena indy- 2 widualna	Przejście rurociągiem tłocznym metodą przewiertu sterowanego pod potokiem Kamieniec 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.3 Sieć deszczowa odwodnienie					
36	KNR 2-01 d.1. 0611-01 3	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
37	KNR 2-01 d.1. 0621-02 3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	d.1. analiza indy- 3 widualna	Pompowanie pompą zatapialną 720	h h	 720.000	
				RAZEM	720.000
1.4 Sieć deszczowa-przykanaliki-roboty montażowe					
39	KNNR 4 d.1. 1312-05 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 600 mm 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
40	KNNR 4 d.1. 1312-04 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 500 mm 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
41	KNNR 4 d.1. 1312-03 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 400 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNNR 4 d.1. 1312-02 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 300 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.1. 1308-04 4 analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
44	KNNR 4 d.1. 1308-02 4 analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNNR 4 d.1. 1022-04 4 analiza indywidualna	Montaż przejścia szczelnego o śr.zewn.160mm w rurociągu WITROS(zamiast trójników)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.1. 1022-04 4 analiza indywidualna	Montaż przejścia szczelnego o śr.zewn.250mm w rurociągu WITROS(zamiast trójników)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 1413-05 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- posadowienie studni pomiarowej 1500mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 1413-05 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- posadowienie separatora	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1. 1413-05 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- posadowienie osadnika 2000mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 1417-01 4	Studzienki włazowe kanalizacyjne typu BS o śr 1200mm z poszerzonym dnem-zamknięcie z włazem żeliwnym	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR 4 d.1. 1417-01 4	Studzienki włazowe kanalizacyjne typu BS o śr 1000mm z poszerzonym dnem-zamknięcie z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.1. 1417-01 4	Studzienki włazowe kanalizacyjne typu BS o śr 1000mm z poszerzonym dnem-z osadnikiem zamknięta wpustem ulicznym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.1. 1417-01 4 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNNR 4 d.1. 1424-02 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2- d.1. 19 0218-01 4 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za-bezp.		
		13	za-bezp.	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNR-W 2- d.1. 19 0218-01 4	Zabezpieczenie gazociągu w miejscu kolizji z kanalizacją(rzeczywistą ilość zabezpieczeń ustalić z nadzoremgazowni w trakcie wykonastwa)-rurą ochronną	za-bezp.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	za-bezp.	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.1. 0307-03 4	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
58 d.1. 0307-02 4	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
59 d.1. 231 0511-03 4 kalk. własna	NNRNKB	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
60 d.1. 231 0511-03 4 kalk. własna	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
61 d.1. analiza indywidualna 4		Zajęcie pasa drogowego	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
62 d.1. analiza indywidualna 4		Nadzory pracowników Zakładu Gazowniczego, Telekomunikacji, Zakłady Energetycznego, Zakładu Wodociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 0106-01 4	KNR 4-051	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr.zewn. 90 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5 Sieć deszczowa- wylot deszczowy					
64 d.1. 0202-03 5	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
65 d.1. 2301-04 5	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. I-II - koparka 0,60 m3	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
66 d.1. kalk. warsztatowa 5		ROBOTY W KORYCIE WYKONYWAĆ W OKRESIE NIŻÓWEK Wykonanie grodzy wysokości 0,63m/1m3 z worków z piaskiem, odradzającej główny nurt potoku poza obszar objęty ubezpieczeniem dna	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.1. 0518-01 5 analogia	KNR 2-01	Umocnienie dna potoku gabionami wypełnionymi narzutem kamiennym	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
68 d.1. 2319-02 5	KNNR-W 10	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
69 d.1. analiza indywidualna 5		Ułożenie elementów prefabrykowanych żelbetowych typu T 120n,T120,T180	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 0516-03 5 analogia	KNR 2-01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o wym. 80x60x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		23	m ²	23.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
71	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
5		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
1.6 Sieć deszczowa-odwodnienie wykopów pod separator, osadnik i studnię pomiarową					
72	KNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wdukaną rurę obsadową z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-07				
6		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
73		Pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym	h		
d.1.	kalk. własna				
6		7*24	h	168.000	
				RAZEM	168.000
74	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
d.1.	0616-02				
6		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2 Sieć Sanitarna Zlewnia S-4					
2.1 Sieć Sanitarna Zlewnia S-4- Kolektory i przykanaliki-roboty drogowe					
75	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na g. 6-10 cm	m		
d.2.	0101-02				
1		697	m	697.000	
				RAZEM	697.000
76	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0802-04				
1	analogia	524	m ²	524.000	
				RAZEM	524.000
77	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0802-02				
1		524	m ²	524.000	
				RAZEM	524.000
78	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.2.	0106-01				
1		1240+387	m ²	1627.000	
				RAZEM	1627.000
79	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.2.	0107-02				
1		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
80	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.	0103-01				
1		524+1627	m ²	2151.000	
				RAZEM	2151.000
81	KNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.2.	0307-02				
1		1627	m ²	1627.000	
				RAZEM	1627.000
82	KNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszywłamanymi gr. 15 cm	m ²		
d.2.	0113-01				
1		524	m ²	524.000	
				RAZEM	524.000
83	KNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszywłamanymi gr. 15 cm	m ²		
d.2.	0113-01				
1		524	m ²	524.000	
				RAZEM	524.000
84	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2.	0308-01				
1		524	m ²	524.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	524.000
85 d.2. 1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1355	m ²	1355.000	
				RAZEM	1355.000
86 d.2. 1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		524*0.07	m ³	36.680	
				RAZEM	36.680
87 d.2. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		524*0.07	m ³	36.680	
				RAZEM	36.680
88 d.2. 1		Koszt transportu wjazdu i zrzutu na wysypisku gruzu z nawierzchni drogowych do Goświnowic	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
89 d.2. 1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.2. 1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2. 1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2. 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.2. 1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
94 d.2. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100*2	m	200.000	
				RAZEM	200.000
95 d.2. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - przestawienie	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
96 d.2. 1	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	m ²		
		4500	m ²	4500.000	
				RAZEM	4500.000
97 d.2. 1	analiza indywidualna	Nadzory pracowników Zakładu Gazowniczego, Telekomunikacji, Zakłady Energetycznego, Zakładu Wodociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Sieć Sanitarna Zlewnia S-4-kolektory grawitacyjne i ciśnieniowe-roboty ziemne					
98 d.2. 2	kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna kanałów na sieci sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej zlewni S-4	km		
		1.4	km	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1892	m ³	1892.000	
				RAZEM	1892.000
100	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1262	m ³	1262.000	
				RAZEM	1262.000
101	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za 4 km	m ³		
		3154*4	m ³	12616.000	
				RAZEM	12616.000
102	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		5127+1132	m ²	6259.000	
				RAZEM	6259.000
103	KNNR 1 d.2. 0202-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1922+341	m ³	2263.000	
				RAZEM	2263.000
104	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-za 2 nast. km	m ³		
		2*2263	m ³	4526.000	
				RAZEM	4526.000
105	KNNR 1 d.2. 0210-01 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		2263	m ³	2263.000	
				RAZEM	2263.000
106	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		297	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
107	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągu z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
		3252	m ²	3252.000	
				RAZEM	3252.000
108	KNNR 1 d.2. 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		2263	m ³	2263.000	
				RAZEM	2263.000
2.3 Sieć Sanitarna Zlewnia S-4-kolektory grawitacyjne-odwodnienie					
109	KNR 2-01 d.2. 0611-01 3	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
		584	m	584.000	
				RAZEM	584.000
110	KNR 2-01 d.2. 0621-02 3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	d.2. analiza indywidualna 3	Pompowanie pompą zatapialną	h		
		584/12*24	h	1168.000	
				RAZEM	1168.000
2.4 Sieć sanitarna zlewnia S-4-kolektory grawitacyjne i ciśnieniowe-roboty montażowe					
112	KNNR 4 d.2. 1008-07 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 250 mm	m		
		19.5-1.2	m	18.300	
				RAZEM	18.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 4 d.2. 1008-05 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 200 mm 986+11-31*1.2	m m	 959.800	
				RAZEM	959.800
114	KNNR 4 d.2. 1008-04 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm 115.5	m m	 115.500	
				RAZEM	115.500
115	KNNR 4 d.2. 1022-05 4 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
116	KNNR 4 d.2. 1022-05 4 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm na kanałach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.2. 1022-05 4 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm od studni na kanałach w kierunku przykanalików 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNNR 4 d.2. 1009-03 4 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
119	KNNR 4 d.2. 1010-03 4 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNNR 4 d.2. 1606-01 4 analiza indy- widualna	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczonego T1 z rur typu PE,PEHD o śr.90mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.2. 1012-01 4 analiza indy- widualna	Połączenie rurociągu tłoczonego T1 i T2 -montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.2. 1110-01 4 analiza indy- widualna	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 63 mm montowane na rurocią- gu T2-PE 63mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.2. 1009-01 4 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe-Rurociąg tłoczony T2 - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 81.50	m m	 81.500	
				RAZEM	81.500
124	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe-Rurociąg tłoczony T2 - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 4 d.2. 1606-01 4 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczonego rur typu PE,PEHD o śr.63mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.2. 1610-03 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.2. 1612-03 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.2. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		29	odc. -1 prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
129	KNNR 4 d.2. 1612-02 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		29	odc.20 0m	29.000	
				RAZEM	29.000
130	KNNR 4 d.2. 1610-01 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 4 d.2. 1612-02 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNNR 4 d.2. 1417-01 4 wycena indywidualna	Studzienki włazowe kanalizacyjne typu BS o śr.1000mm-zamknięcie włazem żeliwnym	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
133	KNNR 4 d.2. 1413-03 4 analogia	Posadowienie i montaż przydomowej przypompowni ścieków śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNNR 4 d.2. 1012-01 4 analiza indywidualna	Przylącze ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNNR 4 d.2. 1110-01 4 analiza indywidualna	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR-W 2- d.2. 19 0218-01 4 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi 21	za- bezp. za- bezp.	 21.000	
				RAZEM	21.000
138	KNR-W 2- d.2. 19 0218-01 4 analogia	Zabezpieczenie gazociągu w miejscu kolizji z kanalizacją 45	za- bezp. za- bezp.	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.5 Sieć sanitarna zlewnia S-4-Przykanaliki ciśnieniowe i grawitacyjne -roboty ziemne					
139	d.2. kalk. własna 5	Pełna obsługa geodezyjna przykanalików grawitacyjnych i tłoczonych 0.47	km km	 0.470	
				RAZEM	0.470
140	KNNR 1 d.2. 0202-06 5	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.samowład. 663	m³ m³	 663.000	
				RAZEM	663.000
141	KNNR 1 d.2. 0301-02 5	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1106-663	m³ m³	 443.000	
				RAZEM	443.000
142	KNNR 1 d.2. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-za 4km 1105*4	m³ m³	 4420.000	
				RAZEM	4420.000
143	KNNR 1 d.2. 0313-01 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2307	m² m²	 2307.000	
				RAZEM	2307.000
144	KNNR 1 d.2. 0202-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 730	m³ m³	 730.000	
				RAZEM	730.000
145	KNNR 1 d.2. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-za następne 2km 2*730	m³ m³	 1460.000	
				RAZEM	1460.000
146	KNNR 1 d.2. 0205-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hładach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 730	m³ m³	 730.000	
				RAZEM	730.000
147	KNNR 1 d.2. 0408-01 5	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 730	m³ m³	 730.000	
				RAZEM	730.000
148	KNR 2-18 d.2. 0501-02 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 11/0.15	m² m²	 73.333	
				RAZEM	73.333
149	KNR 2-18 d.2. 0501-04 5 analogia	Wykonanie obsypki rurociągu z materiałów sypkich o grub.25 cm 56.3/0.25	m² m²	 225.200	
				RAZEM	225.200
150	KNNR 1 d.2. 0214-03 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 730	m³ m³	 730.000	
				RAZEM	730.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6 Sieć sanitarna zlewnia S-4-Przykanaliki grawitacyjne i ciśnieniowe roboty montażowe					
151	KNNR 4 d.2. 1008-04 6	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrzej 160 mm	m		
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
152	KNNR 4 d.2. 1417-01 6 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
153	KNNR 4 d.2. 1610-01 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		52	odc. -1 prób.	52.000	
				RAZEM	52.000
154	KNNR 4 d.2. 1612-02 6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
155	NNRNKB d.2. 231 0511-03 6 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
156	NNRNKB d.2. 231 0511-03 6 kalk. własna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2.7 Sieć sanitarna S-4- Sieć kanalizacyjna-odwodnienie-przykanaliki					
157	KNR 2-01 d.2. 0611-01 7	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne 50-100 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
158	KNR 2-01 d.2. 0621-02 7	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	d.2. analiza indy- 7 widualna	Pompowanie pompą zatapialną	szt.		
		150/12*8	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
2.8 Sieć sanitarna zlewniaS-4- Wodociągi					
160	KNNR 4 d.2. 1702-04 8	Podłączenie instalacji 63mm do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 4-05I d.2. 0107-01 8 analogia	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr.zewn. 65 mm	m		
		30+50	m	80.000	
				RAZEM	80.000
162	KNNR 4 d.2. 1606-01 8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.63mm 30m+50m=80m(przełożone odcinki) 2 próby	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR 4-05I d.2. 0107-01 8 analogia	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr.zewn. 65 mm-napra- wy przerwanych wodociągów (zlokalizowane w innych miejscach niż przebie- gi podane na mapach)	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 4 d.2. 1701-04 8	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm-przyłączenie wody do przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 4 d.2. 1008-02 8	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
166	KNNR 4 d.2. 1606-01 8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej doprowadzonej na przepompownię z rur typu PVC śr. do 90mm	200m-1 prób. 200m-1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.2. 1119-03 8	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na terenie przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 4-05I d.2. 0106-01 8	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr.zewn. 90 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
169	KNR 4-05I d.2. 0107-01 8	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr.zewn. 65 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
170	d.2. analiza indywidualna 8	Odszkodowania za szkody powstałe w trakcie realizacji zadania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Sieć sanitarna zlewnia S-4-Przepompownia ścieków					
3.1 Sieć sanitarna zlewnia S-4-Przepompownia ścieków-roboty ziemne					
171	KNNR 1 d.3. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		10*10*0.3	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
172	KNNR 1 d.3. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
173	KNNR 1 d.3. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV	m ³		
		3*3*5.36	m ³	48.240	
				RAZEM	48.240
174	KNNR 1 d.3. 0315-03 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na g. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		9*3*4	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
175	KNR 2-01 d.3. 0611-01 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
176	d.3. analiza indywidualna 1	Pompowanie pompą zatapialną	h		
		10*24	h	240.000	
				RAZEM	240.000
177	KNR 2-01 d.3. 0621-02 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
178	KNNR 1 d.3. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 3*3*0.2	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
179	KNNR 1 d.3. 0318-05 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 41.40	m ³ m ³	 41.400	
				RAZEM	41.400
180	KNNR 1 d.3. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 41.40	m ³ m ³	 41.400	
				RAZEM	41.400
3.2 Sieć sanitarna zlewnia S-4-Przypompownia ścieków- roboty budowlano-montażowe					
181	d.3. wycena indywidualna 2	Przepompownia ścieków prefabrykowana firmy MEPROZET 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-18 d.3. 0504-02 2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm-pod przepompownie 0.20	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
183	KNNR 4 d.3. 1407-01 2	Deskowanie ław fundamentowych 2*0.65*4	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
184	KNNR 4 d.3. 1402-01 2	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia ośr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 0.07	t t	 0.070	
				RAZEM	0.070
185	KNNR 4 d.3. 1403-02 2	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.10	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
186	KNNR 4 d.3. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyty fundamentowej przepompowni 2.10	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
187	KNNR 4 d.3. 1008-04 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm-przeprowadzony do wpustu na terenie przepompowni 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
188	KNNR 4 d.3. 1022-04 2	Montaż trójnika 160/160/45 PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk śr.160mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNNR 4 d.3. 1417-01 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" ośr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Sieć sanitarna S-4-Przepompownia ścieków-komora zasuw					
190	KNR 2-01 d.3. 0206-04 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 39*3	m ³ m ³	 117.000	
				RAZEM	117.000
191	KNR 2-01 d.3. 0318-05 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. 2.5-4.5m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym 117-3.27*3.00	m ³ m ³	 107.190	
				RAZEM	107.190

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 2-01 d.3. 0408-03 3	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 25 m z ziemi dostar- czonej samochodami przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat.gr.I-II	m ³		
		107	m ³	107.000	
				RAZEM	107.000
193	wycena indy- d.3. 3 widualna	Prefabrykowana komora zasuw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 2-18 d.3. 0504-02 3	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm	m ²		
		0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
195	KNNR 4 d.3. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach -ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		3.2*0.2	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
196	KNNR 4 d.3. 0112-08 3 analiza indy- widualna	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o pod- czeniach zgrzewanych, w komorze na kdnierze oszczędnościowe	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
197	KNNR 4 d.3. 1005-01 3 analiza indy- widualna	Rurociagi ze stali nierdzewnej o łączach spawanych o śr.zewn. i grubosci ścia- nek 89/4,0mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNNR 4 d.3. 1016-02 3 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 89/4.0 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNR 7-09 d.3. 2618-04 3	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR-W 7- d.3. 09 2618-04 3 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 80mm zintegrowanego z zasuwą typu E prod.HAWLE na ciśn.nom. do 0,6Mpa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 7- d.3. 09 2604-07 3 analogia	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych SOKLA o śr. nom.80mm na ciśnienie nom.do 1,6Mpa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR-W 7- d.3. 09 2216-03 3 analogia	Montaż trójników stalowych DN80/80 łączonych na kołnierze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR-W 7- d.3. 09 2216-03 3 analogia	Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze-kolano DN80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 7- d.3. 09 2216-03 3 analogia	Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze redukcja DN80/100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 7- d.3. 09 2216-03 3	Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze, szybkozłącze DN100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4 Przepompownia ścieków-ogrodzenie przepompowni					
206	KNNR 1 d.3. 0307-02 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	m ³		
		36*0.7*0.3	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
207	KNNR 1 d.3. 0504-02 4	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		7.56	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
208	KNR 2-02 d.3. 1801-02 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
209	KNR 2-02 d.3. 1808-11 4	Ogrodzenie z przesł typu MOSTOSTAL wys.2m na słupkach stalowych z płaszczownikami	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
210	KNR 2-02 d.3. 1808-11 4	Wrota z furtkami wys.2 m szer.wrót 3.5 m z elementów typ MOSTOSTAL na gotowych słupkach furtką szer.0,9m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Przepompownia ścieków-zagospodarowanie terenu przepompowni oraz wjazdu					
211	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.(teren wokół przepompowni)	m ²		
		40*1	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
212	KNNR 1 d.4 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
213	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
214	KNR 2-31 d.4 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. 90	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
215	KNR 0-11 d.4 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
216	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250