

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej do Zamku Królewskiego w Chęcinach
wraz z przepompownią wody
ADRES INWESTYCJI : Chęciny - działki nr ewid. 2173,2187, 2192/7 2192/8, 2193/4
INWESTOR : Gmina Chęciny
ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny, Pl. 2 Czerwca 4
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Obarska
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2022

WYKONAWCA :



Data opracowania
25.08.2022

INWESTOR :



Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Budowa sieci wodociągowej			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w tere- nie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,308	km	0,308	
				RAZEM	0,308
2	KNNR 1 d.1. 0310-02 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głę- bokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III - przekopy próbne	m ³		
		6,000	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 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	m ³		
		129,000	m ³	129,000	
				RAZEM	129,000
4	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		231,000	m ³	231,000	
				RAZEM	231,000
5	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urob- ku na odległość do 1 km sa- mochodami samowyladowczymi	m ³		
		294,000	m ³	294,000	
				RAZEM	294,000
6	KNR 2-01 d.1. 0118-01 z. 1 sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m ³		
		48,000	m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
7	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		35,000	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
8	KNNR 1 d.1. wycena in- 1 dywidualna	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonaw- czo	m-g		
		22,000	m-g	22,000	
				RAZEM	22,000
9	KNNR 1 d.1. 0215-01 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspoj- onych na odległość do 10 m	m ³		
		145,000	m ³	145,000	
				RAZEM	145,000
10	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		388,000	m ³	388,000	
				RAZEM	388,000
11	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi w miejsce wskazane do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		9,500	m ³	9,500	
				RAZEM	9,500
12	KNNR 1 d.1. 0321-01 1 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inży- nieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. I-II	m ³		
		8,800	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
13	KNNR 1 d.1. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawę- dzi; grunt kat.III	m ³		
		208,000	m ³	208,000	
				RAZEM	208,000
14	KNNR 1 d.1. 0503-05 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		27,000	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1	Obsianie gruntu mieszanką traw	m ²		
d.1.	0507-01		m ²	1040,000	
1	analogia	1040,000			
				RAZEM	1040,000
1.2	45231110-9	Roboty montażowe			
16	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05		m ³	205,000	
2		205,000			
				RAZEM	205,000
17	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110/6,6 mm	m		
d.1.	0302-02		m	5,000	
2		5,000			
				RAZEM	5,000
18	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125/11,4 mm PN16	m		
d.1.	0302-02		m	303,000	
2		303,000			
				RAZEM	303,000
19	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem z przykryciem geowłókniną	m ³		
d.1.	1514-01		m ³	120,500	
2		120,500			
				RAZEM	120,500
20	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03		m	253,000	
2	analogia	253,000			
				RAZEM	253,000
21	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - rura dwudzielna	m		
d.1.	0119-01		m	6,000	
2		6,000			
				RAZEM	6,000
22	KNNR 11	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych ru-rami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	0402-06		m	5,000	
2		5,000			
				RAZEM	5,000
23	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1.	0404-03		m	5,000	
2		5,000			
				RAZEM	5,000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV - głębokość 3 m	stud.		
d.1.	1416-05 z.		stud.	1,000	
2	sz.5.3.	1,000			
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
d.1.	1416-06 z.		[0.5 m]	5,000	
2	sz.5.3.	5,000			
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - zwężka kołnierзова 300/100 mm	kpl.		
d.1.	1701-02		kpl.	1,000	
2		1,000			
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- rżowe o śr. 125 mm - trójnik żel. kołn. 125/125	szt.		
d.1.	1014-04		szt.	1,000	
2		1,000			
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierżowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	1105-01		kpl.	1,000	
2		1,000			
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1119-03		kpl.	1,000	
2		1,000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 1119-05 2	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 80 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0,300	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
33	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		308,000	m	308,000	
				RAZEM	308,000
34	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2,000	
		2,000			
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc. 200m		
		2,000	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2,000	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-19 d.1. 0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 45232151-5 Przepompownia wody					
2.1 45111200-0 Roboty ziemne					
38	KNNR 1 d.2. 0310-02 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III	m ³		
		5,000	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m ³		
		42,000	m ³	42,000	
				RAZEM	42,000
40	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		6,000	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 1 d.2. 0315-05 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		49,000	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
42	KNNR 1 d.2. 0603-01 1 analogia	Pompowanieodwadniające wykopy	godz.		
		15,000	godz.	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNNR 1 d.2. 0321-01 1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypiania do 4 m; grunt kat. I-II - piasek dowieziony	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,000	m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
44	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawę-	m ³		
d.2.	0504-01	dzi; grunt kat.I-II			
1		10,000	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2	45232423-3	Roboty technologiczne			
45	KNNR 2-19	Oznakowanie terenu przepompowni	kpl.		
d.2.	0134-01				
2		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR-W 2-	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm	m ³		
d.2.	02 1918-02				
2		2,400	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
47	KNNR 4	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m ³		
d.2.	2001-01				
2		1,500	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
48	KNNR-W 7-	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków cięż-	szt.		
d.2.	13 0304-01	kich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych			
2		- zdjęcie zbiornika z samo- chodu i posadowienie dźwigiem			
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49		Komora przepompowni żelbetowa prefabrykowana o wym. zewn:	szt.		
d.2.	wycena in-	3,0x2,5x2,1 m			
2	dywidualna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4	Szyby włazowe żelbetowe komór o wysokości do 1 m	szt.		
d.2.	2005-01				
2		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4	Osadzenie włazu z blachy kwasoodpornej 600x800 mm, ocieplony, zamy-	sz.t		
d.2.	1429-01	kany w studzienkach i komorach			
2	analogia	1,000	sz.t	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR-W 2-	Balustrady ochronne ze stali kwasoodpornej wys. 0,5 m	m		
d.2.	02 1209-01				
2	analogia	6,500	m	6,500	
				RAZEM	6,500
53	KNNR 4	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych po- ziomych - pier-	m ²		
d.2.	1511-01	wsza warstwa			
2		18,000	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNNR 4	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych po- ziomych - każ-	m ²		
d.2.	1511-02	da następna warstwa			
2		9,000	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNNR 4	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pier-	m ²		
d.2.	1511-03	sza warstwa			
2		28,000	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
56	KNNR 2-02	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem sty- rodu 5 cm -	m ²		
d.2.	2601-01	powierzchnie betonowe			
2	analogia	12,200	m ²	12,200	
				RAZEM	12,200
57	KNNR 2	Styrodur 4 cm układany na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m ²		
d.2.	0602-01				
2	analogia	9,250	m ²	9,250	
				RAZEM	9,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 3 d.2. 0405-01 2 analogia	Warstwa betonu lekkiego gr. 4 cm	m ³ bet.		
		0,400	m ³ bet.	0,400	
				RAZEM	0,400
59	KNR-W 7- d.2. 12 0403-03 2 analogia	Malowanie farbą do betonu odporną na wilgoć powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - wewnątrz zbiorników	m ²		
		30,600	m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
60	KNNR 4 d.2. 2017-10 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przej- ście		
		4,000	przej- ście	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 4 d.2. 0212-03 2 analogia	Kominek nawiewny ze stali kwasoodpornej d114mm z siatką zabezpieczającą - L=4,5 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.2. 0212-03 2 analogia	Rura wywiewna ze stali kwasoodpornej d114mm z siatką zabezpieczającą - L=2,5 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.2. 2015-01 2 analogia	Drabinki ze stali nierdzewnej w komorach zakotwione w dnie i ścianie	m		
		2,500	m	2,500	
				RAZEM	2,500
64	KNNR 4 d.2. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z syfonem z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,900	m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
66	KNNR 4 d.2. 1308-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3,500	m	3,500	
				RAZEM	3,500
67	KNNR 1 d.2. 0214-02 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		4,100	m ³	4,100	
				RAZEM	4,100
68	d.2. wycena indywidualna	Montaż zestawu pompowego - dostawa + uruchomienie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.2. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4 d.2. 1120-02 2	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80-100 mm	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 4 d.2. 0125-02 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.2. 0141-03 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.2. 0526-09 2 analogia	Filtry żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłączanych 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.2. 0130-08 2 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik kompensacyjny gumowy	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4 d.2. 1014-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja 125/100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.2. 0431-01 2 analogia	Grzejnik olejowy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.2. 0431-01 2 analogia	Osuszacz powietrza	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	d.2. wycena indywidualna	Ogrodzenie terenu przepompowni: panel przetłaczany wys. 1,53 m, cokół wysokości 25 cm, słupki stalowe z kształtowników na fundamencie betonowym, brama dwuskrzydłowa szer. 4,0 m wzmocniona zastrzałami, z kompletem rygli i blokadę otwarcia, łącznie 18 mb	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	NNRNKB d.2. 231 0511-04 2 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na warstwie chudego betonu	m ²		
		20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
3 45231300-8 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej					
3.1 45111200-0 Roboty ziemne					
81	KNNR 1 d.3. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasę dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,220	km	0,220	
				RAZEM	0,220
82	KNNR 6 d.3. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		3,000	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		3,000	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNNR 1 d.3. 0310-02 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III - próbne przekopy	m ³		
		3,000	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNNR 1 d.3. 0307-04 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	m ³		
		103,000	m ³	103,000	
				RAZEM	103,000
86	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		196,000	m ³	196,000	
				RAZEM	196,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urob- ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		282,000	m ³	282,000	
				RAZEM	282,000
88 d.3. 1	KNNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		18,000	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
89 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		221,000	m ²	221,000	
				RAZEM	221,000
90 d.3. 1	wycena indywidualna	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonaw- czo	m-g		
		20,000	m-g	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.3. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³		
		72,000	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
92 d.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		298,000	m ³	298,000	
				RAZEM	298,000
93 d.3. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawę- dzi; grunt kat.III	m ³		
		130,000	m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
94 d.3. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.3. 1	KNNR 1 0507-01 analogia	Obsianie gruntu mieszanką traw	m ²		
		650,000	m ²	650,000	
				RAZEM	650,000
96 d.3. 1	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszcze- niu 25 cm	m ²		
		3,000	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.3. 1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubo- ści 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		3,000	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.3. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubo- ści po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral- na)	m ²		
		3,000	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3. 1	KNNR 6 1301-03	Naprawy poboczy gruntowych - wyrównanie z uzupełnie- niem materiałem miejscowym	m ³		
		2,000	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2	45231110-9	Roboty montażowe			
100 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		227,000	m ³	227,000	
				RAZEM	227,000
101 d.3. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm	m		
		220,000	m	220,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	220,000
102	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem z przykryciem geowłókniną	m ³		
d.3.	1514-01				
2		75,000	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
103	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3.	0407-03				
2	analogia	145,000	m	145,000	
				RAZEM	145,000
104	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.3.	1413-01				
2		8,000	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
105	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3.	1413-02				
2		-10,000	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
106	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada	szt		
d.3.	1321-03				
2		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.3.	1408-01				
2		5,000	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.3.	1610-02				
2		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	wycena indywidualna	Przegląd kanalizacji kamerą TV	m		
d.3.					
2		220,000	m	220,000	
				RAZEM	220,000

