

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

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 : Dyrekcja Zamku Królewskiego w Chęcinach
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 18a
WYKONAWCA ROBÓT : "Ćwierтак" Pracownia Architektury i Krajobrazu Kulturowego
ADRES WYKONAWCY : ul. Jarońskich 3, 25-335 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Bielecki (WOD-KAN)
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Budowa sieci wodociągowej			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,308	km km	 0,308	 0,308
				RAZEM	0,308
2 d.1.1	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III - przekopy próbne 6	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	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 wydobywaniem urobku 129	m ³ m ³	 129,000	 129,000
				RAZEM	129,000
4 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 231	m ³ m ³	 231,000	 231,000
				RAZEM	231,000
5 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 294	m ³ m ³	 294,000	 294,000
				RAZEM	294,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0118-01 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych. 48	m ³ m ³	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
7 d.1.1	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 35	m ² m ²	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
8 d.1.1	wycena indywidualna	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo 22	m-g m-g	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
9 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m 145	m ³ m ³	 145,000	 145,000
				RAZEM	145,000
10 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 388	m ³ m ³	 388,000	 388,000
				RAZEM	388,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-07 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi w miejsce wskazane do 1 km grunt kat. IV 9,5	m ³ m ³	 9,500	 9,500
				RAZEM	9,500
12 d.1.1	KNNR 1 0321-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. I-II 8,8	m ³ m ³	 8,800	 8,800
				RAZEM	8,800
13 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 208	m ³ m ³	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
14 d.1.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 27	m ² m ²	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
15 d.1.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Obsianie gruntu mieszanką traw 1040	m ² m ²	 1 040,000	 1 040,000
				RAZEM	1 040,000
1.2	45231110-9	Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 205	m ³ m ³	 205,000	 205,000
				RAZEM	205,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110/6,6 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125/11,4 mm	m		
		PN16	m	303,000	
		303		RAZEM	303,000
19 d.1.2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem z przykryciem geowłókniną	m ³		
		120,5	m ³	120,500	
				RAZEM	120,500
20 d.1.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
21 d.1.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - rura dwudzielna	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.2	KNNR 11 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1.2	KNNR 4 1416-05 z.sz. 5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.IV - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 4 1416-06 z.sz. 5.3.	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]		
		5	[0.5 m]	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - zwężka kołnierзова 300/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - trójnik żel. kołn. 125/125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
33 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
34 d.1.2	KNNR 4 1606-01	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu tabliczkami 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 45232151-5 Przepompownia wody					
2.1 45111200-0 Roboty ziemne					
38 d.2.1	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na ze- wnątrz budynku w gruncie kat. III 5	m³ m³	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w grun- cie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowczymi 42	m³ m³	42,000	
				RAZEM	42,000
40 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 6	m³ m³	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2.1	KNNR 1 0315-05	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 49	m² m²	49,000	
				RAZEM	49,000
42 d.2.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanieodwadniające wykopy 15	godz. godz.	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.2.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokoś- ci zasypania do 4 m; grunt kat. I-II - piasek dowieziony 22	m³ m³	22,000	
				RAZEM	22,000
44 d.2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II 10	m³ m³	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2 45232423-3 Roboty technologiczne					
45 d.2.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie terenu przepompowni 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm 2,4	m³ m³	2,400	
				RAZEM	2,400
47 d.2.2	KNNR 4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm 1,5	m³ m³	1,500	
				RAZEM	1,500
48 d.2.2	KNR-W 7-13 0304-01	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych - zdjęcie zbior- nika z samochodu i posadowienie dźwigiem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.2	wycena indy- widualna	Komora przepompowni żelbetowa prefabrykowana o wym. zewn. 3,0x2,5x2,1 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNNR 4 2005-01	Szyby włazowe żelbetowe komór o wysokości.do 1 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.2	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie wiazu z blachy kwasoodpornej 600x800 mm, ocieplony, zamykany w studzienkach i komorach	sz.t		
		1	sz.t	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady ochronne ze stali kwasoodpornej wys. 0,5 m	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
53 d.2.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.2.2	KNNR 4 1511-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
56 d.2.2	KNR 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styroduru 5 cm - powierzchnie betonowe	m ²		
		12,2	m ²	12,200	
				RAZEM	12,200
57 d.2.2	KNNR 2 0602-01 analogia	Styrodur 4 cm układany na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m ²		
		9,25	m ²	9,250	
				RAZEM	9,250
58 d.2.2	KNNR 3 0405-01 analogia	Warstwa betonu lekkiego gr. 4 cm	m ³ bet.		
		0,4	m ³ bet.	0,400	
				RAZEM	0,400
59 d.2.2	KNR-W 7-12 0403-03 analogia	Malowanie farbą do betonu odporną na wilgoć powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - wewnątrz zbiorników	m ²		
		30,6	m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
60 d.2.2	KNNR 4 2017-10 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		4	przejście	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.2	KNNR 4 0212-03 analogia	Kominek nawiewny ze stali kwasoodpornej d114mm z siatką zabezpieczającą - L= 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNNR 4 0212-03 analogia	Rura wywiewna ze stali kwasoodpornej d114mm z siatką zabezpieczającą - L=2,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNNR 4 2015-01 analogia	Drabinki ze stali nierdzewnej w komorach zakotwione w dnie i ścianie	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
64 d.2.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z syfonem z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,9	m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
66 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 4,1	m ³ m ³	 4,100	 4,100
68 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż zestawu pompowego - dostawa + uruchomienie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
69 d.2.2	KNNR 4 1012-02	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 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
70 d.2.2	KNNR 4 1120-02	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80-100 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
71 d.2.2	KNNR 4 0125-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
72 d.2.2	KNNR 4 0141-03	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
73 d.2.2	KNNR 4 0526-09 analogia	Filtry żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłączanych 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
74 d.2.2	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory antyskażenowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
75 d.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik kompensacyjny gumowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
76 d.2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja 125/100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
77 d.2.2	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejnik olejowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
78 d.2.2	KNNR 4 0431-01 analogia	Osuszacz powietrza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
79 d.2.2	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 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
80 d.2.2	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na warstwie chudego betonu 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
3 45231300-8		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
3.1 45111200-0		Roboty ziemne			
81 d.3.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,22	km km	 0,220	 0,220
82 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.3.1	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnętrzz budynku w gruncie kat. III - próbne przekopy	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.3.1	KNNR 1 0307-04	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 wydobywaniem urobku	m ³		
		103	m ³	103,000	
				RAZEM	103,000
86 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		196	m ³	196,000	
				RAZEM	196,000
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 urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		282	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	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	m ²	221,000	
				RAZEM	221,000
90 d.3.1	wycena indywidualna	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	m-g		
		20	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	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
92 d.3.1	KNNR 1 0214-02	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		
		298	m ³	298,000	
				RAZEM	298,000
93 d.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		130	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	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.3.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Obsianie gruntu mieszką traw	m ²		
		650	m ²	650,000	
				RAZEM	650,000
96 d.3.1	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.3.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.3.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy poboczy gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		2	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		227	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	m	220,000	
				RAZEM	220,000
102 d.3.2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem z przykryciem geowłókniną	m ³		
		75	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
103 d.3.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
104 d.3.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.3.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
106 d.3.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		- kaskada	szt	5,000	
		5		RAZEM	5,000
107 d.3.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.2	wycena indywidualna	Przegląd kanalizacji kamerą TV	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000