

PRZEDMIAR ROBÓT 8/09/2017

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Obiekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Lokalizacja	Kanalizowanie Gminy RADOMYŚL WIELKI - DULCZA WIELKA , WOJ. PODKARPACKIE
Inwestor	GMINA RADOMYŚL WIELKI - 39-310 RADOMYŚL WIELKI , RYNEK 32
Wykonawca	PRZETARG NIEOGRANICZONY
Biuro kosztorysowe	Zakład Usług Projektowych i Wykonawstwa Instalacji Sanitarnych PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów ul. Ujejskiego 12, tel. 14 627-26-37, 605960860, e-mail: mmatyjewicz@poczta.okay.pl

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. SIEĆ GŁÓWNA		
			1.1. ROBOTY ZIEMNE+		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4)/1000	km	8,49
			razem	km	8,49
2	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * 4,0 * 98%	m2	33.269,82
			razem	m2	33.269,82
3	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * 4,0 * 2%	m2	678,98
			razem	m2	678,98
4	KNNR 1 0210/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * (3,46 + 0,20) * 1,0 * 88%	m3	27.335,57
			razem	m3	27.335,57
5	KNNR 1 0305/02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * (3,46 + 0,20) * 1,0 * 2%	m3	621,26
			razem	m3	621,26
6	KNNR 1 0206/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * (3,46 + 0,20) * 1,0 * 10%	m3	3.106,32
			razem	m3	3.106,32
7	KNNR 1 0314/02		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * 5,0 * 2 * 1%	m2	848,72
			razem	m2	848,72
8	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * (3,46 + 0,20) * 2*99%	m2	61.505,04
			razem	m2	61.505,04
9	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	621,26
10	KNNR 1 0214/03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	21.335,57
11	KNNR 1 0206/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	3.106,32
12	KNNR 1 0502/01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	33.269,82
13	KNNR 1 0501/01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	678,98
			1.1.1. ODWODNIENIE WYKOPÓW+		
14	KNNR 1 0609/03		Drenaż rurowy jednorzędowy z rur kamionkowych lub perforowanych o średnicach nominalnych 100-150mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym sieć główna (111,5 + 454,5 + 455,9 + 1107,1 + 232,7 + 631,2 + 16,9 + 5477,4) * 15%	m	1.273
			razem	m	1.273
15	KNNR 1 0618/02		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 600-800mm 1273 / 50	szt	25
			razem	szt	25
16	KNNR 1 0603/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	kpl	1
			1.1.2. IGŁOFILTRY -całość rozliczyć z insp. nadzoru.		
17	KNNR 1 0605/02		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m sieć główna (111,5 + 454,5 + 455,9 + 1107,1 + 232,7 + 631,2 + 16,9 + 5477,4) * 2,5%	szt	212,18
			razem	szt	212,18
			1.2. ROBOTY MONTAŻOWE+		
18	KNNR 11 0501/04		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem sieć główna (111,5 + 454,5 + 455,9 + 1107,1 + 232,7 + 631,2 + 16,9 + 5477,4) * 0,8 * 0,20 * 50%	m3	678,98
			razem	m3	678,98
19	KNNR 11 0501/05		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	678,98
20	KNNR 4 1305/07		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych średnicy 250mm łączone na kielich z uszczelką	m	111,5
21	KNNR 4 1305/07		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 200mm łączone na kielich z uszczelką	m	454,5

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI ŁŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 11 0502/04		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm	m	232,7
23	KNNR 11 0502/03		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 250mm	m	631,2
24	KNNR 11 0502/03		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 250mm	m	16,9
25	KNNR 11 0502/02		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	5.477,4
26	KNNR 4 1009/11		Rurociagi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250mm	m	455,9
27	KNNR 4 1009/09		Rurociagi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm	m	1.107,01
28	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie z kinetą betonową i króćcami do podłączenia, połączenia na uszczelkę	studnia	26
29	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	26
30	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie z kinetą betonową i króćcami do podłączenia, połączenia na uszczelkę	studnia	77
31	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	77
32	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - 800mm	studnię	225
33	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	225
			1.2.1. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)+		
34	KNNR 6 0802/04		Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym		
			(28,00) * 1,5 * 0,8	m2	33,6
			razem	m2	33,6
35	KNNR 6 0802/02		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym	m2	33,6
36	KNNR 6 0802/01		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym	m2	33,6
37	KNNR 6 0112/01		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	33,6
38	KNNR 6 0112/04		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	33,6
39	KNNR 6 0308/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	33,6
40	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	33,6
			1.2.2. ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+		
41	KNNR 6 0802/02		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym		
			29,00 * 1,50	m2	43,5
			razem	m2	43,5
42	KNNR 6 0801/02		Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym	m2	43,5
43	KNNR 6 0112/01		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	43,5
44	KNNR 6 0112/04		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	43,5
45	KNNR 6 0202/03		Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	43,5
			1.2.3. KOLIZJE Z GAZEM ŚR/PR.+		
46	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			(8+19) * 5,0 * 2	m2	270
			razem	m2	270
47	KNNR 1 0305/02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III		
			(8+19) * 5,0 * 0,80 * 1,00	m3	108
			razem	m3	108
48	KNNR 4 1009/13		Rurociagi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm		
			19*4,50	m	85,5
			razem	m	85,5
49	KNNR 4 1009/15		Rurociagi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 400mm		
			57,30- 4 * 6,0	m	33,3
			razem	m	33,3
50	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-400mm	m	33,3
51	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm	m	85,5

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNNR 1 0318/01		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	108
53	KNNR 1 0504/02		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	40,5
			270 * 0,15	m3	40,5
			razem	m3	40,5
			1.2.4. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI+		
54	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem	m2	30
			1,0 * 1,0 * (30)	m2	30
			razem	m2	30
55	KNNR 1 0305/02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m3	60
			2,0 * 1,0 * 1,0 * (30)	m3	60
			razem	m3	60
56	KNNR 1 0608/02		Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m3	21
			0,20 * 3,50 * (30)	m3	21
			razem	m3	21
57	KNNR 4 1009/04		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	90
			30*3,0	m	90
			razem	m	90
58	KNNR 1 0317/01		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem	m3	60
59	KNR 2-01 0415/02		Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III	m3	4,5
			30,00 * 0,15	m3	4,5
			razem	m3	4,5
			1.2.5. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+		
60	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	621
			6,0 * 4,5 * (12 - 4 + 31 - 19+3)	m2	621
			razem	m2	621
61	KNNR 1 0210/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	862,5
			6,0 * 2,50 * 2,50 * (12 - 4 + 31 - 19+3)	m3	862,5
			razem	m3	862,5
62	KNNR 11 0401/01		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę	szt	23
			(12 - 4 + 31 - 19+3)	szt	23
			razem	szt	23
63	KNNR 4 1009/13		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm	m	79,5
			165,00-19*4,50	m	79,5
			razem	m	79,5
64	KNNR 4 1009/15		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 400mm	m	24
			4 * 6,0	m	24
			razem	m	24
65	KNNR 11 0402/08		Przewieroty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruncie kategorii III-IV	m	40,9
66	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-400mm	m	24
67	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm	m	120,4
			79,50+40,9	m	120,4
			razem	m	120,4
68	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	862,5
69	KNNR 1 0503/01		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	621
70	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	35
			35 * 1	kpl	35
			razem	kpl	35
			1.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE DLA PD2 I PD10		
			1.3.1. ROBOTY ZIEMNE		
71	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	1.836,4
			(247,00+671,20) * 2,0	m2	1.836,4
			razem	m2	1.836,4

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNNR 1 0210/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II (247,00 + 671,20) * (0,80) * 1,65	m3	1.212,02
				razem	1.212,02
73	KNNR 1 0214/03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	1.212,02
74	KNNR 1 0313/01 (dopłata 2,5x)		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m 5% (247,00 + 671,20) * 2 * 0,05	m2	91,82
				razem	91,82
75	KNNR 1 0312/01		Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV (247,00 + 671,20) * 2 * 1,70 * 10%	m2	312,19
				razem	312,19
76	KNNR 1 0218/01		Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii I-II i przygotowanie podłoża spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM) 1836,40 * 0,9	m2	1.652,76
				razem	1.652,76
77	KNNR 1 0503/05		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 1836,40 * 10%	m2	183,64
				razem	183,64
			1.3.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
78	KNNR 11 0501/05		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych (247,00 + 671,20) * 0,30 * 0,30 * 40%	m3	33,06
				razem	33,06
79	KNNR 11 0501/04		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem (247,00 + 671,20) * 0,30 * 0,30 * 60%	m3	49,58
				razem	49,58
80	KNNR 11 0302/03		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania	m	671,2
81	KNNR 11 0302/02		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metodą zgrzewania	m	247
82	KNNR 11 0302/01		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	671,2
			1.3.3. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+		
83	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 6,0 * 4,5 * (2)	m2	54
				razem	54
84	KNNR 1 0210/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 6,0 * 2,50 * 2,50 * 2	m3	75
				razem	75
85	KNNR 11 0401/01		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę	szt	2
86	KNNR 11 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV-przewiert sterowany	m	10
87	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm	m	10
88	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	75
89	KNNR 1 0503/01		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	54
90	KNNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy na słupku betonowym 2 * 2	kpl	4
				razem	4
			1.4. POMPOWNIE ŚCIEKÓW PD4, PD5, PD6, PD8		
			1.4.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE		
91	KNNR 1 0112/01		Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 10,0 * 5,0 / 10000 * 4	ha	0,02
				razem	0,02
92	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 5,0 * 5,0 * 0,15 * 4	m3	15
				razem	15
93	KNNR 1 0314/02		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV		

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4,0 * 5,0 * 4 * 4	m2	320
			razem	m2	320
94	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
			4,0 * 4,0 * (5,5)*4	m3	352
			razem	m3	352
95	KNNR 1 0214/03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami		
			352 - 3,14 * 1,70 * 1,70 / 4 * (5,73)*4	m3	300
			razem	m3	300
96	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm		
			8 * 4	godz	32
			razem	godz	32
97	KNR 2-01 0607/02		Igłofiltr dmax 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m		
			4 * 4	szt	16
			razem	szt	16
98	KNR 2-18 0501/01		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			3,0 * 3,0 * 4	m2	36
			razem	m2	36
99	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			20 * 4 * 2 * 0,617 / 1000 * 4	t	0,39
			razem	t	0,39
100	KNR 2-02 1915/02		Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych		
			3,14 * 2,10 * 2,10 / 4 * 0,60 * 4	m3	8,31
			razem	m3	8,31
101	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw PG	studnię	1
102	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - PG	0,5m	4
103	KNNR 11 0603/01		Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwą nożową - PG	t	0,25
104	KNR 2-25 0520/03		Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 2000mm - PG	kpl	1
105	KNNR 4 1413/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PD4	kpl	1
106	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw	studnię	1
107	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2
108	KNNR 11 0603/01		Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwą nożową	t	0,25
109	KNR 2-25 0520/03		Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm	kpl	1
110	KNNR 4 1413/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PD5	kpl	1
111	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw	studnię	1
112	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2
113	KNNR 11 0603/01		Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwą nożową	t	0,25
114	KNR 2-25 0520/03		Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm	kpl	1
115	KNNR 4 1413/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PD6	kpl	1
116	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw	studnię	1
117	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2
118	KNNR 11 0603/01		Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwą nożową	t	0,25
119	KNR 2-25 0520/03		Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm	kpl	1
120	KNNR 4 1413/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PD8	kpl	1
121	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw	studnię	1
122	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNNR 11 0603/01		Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zaszuwa nożowa	t	0,25
124	KNR 2-25 0520/03		Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm	kpl	1
			1.5. INSTALACJE POMPOWNI PD4-PD8		
125	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm (68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 1,0	m2	2.543
			razem	m2	2.543
126	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 2,0 * 0,9	m2	4.577,4
			razem	m2	4.577,4
127	KNNR 1 0209/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III (68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 1,50	m3	3.814,5
			razem	m3	3.814,5
128	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 2,0 * 0,4	m2	2.034,4
			razem	m2	2.034,4
129	KNNR 1 0214/04		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	3.814,5
130	KNNR 1 0501/01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2.543
131	KNR 2-01 0416/01		Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) 4577,40 * 0,15	m3	686,61
			razem	m3	686,61
132	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm-rozliczyć dziennikiem pompowania w uzgodnieniu z Insp. Nadzoru 5*18	godz	90
			razem	godz	90
133	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 0,60 * 0,30	m3	457,74
			razem	m3	457,74
134	KNNR 11 0302/03		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metodą zgrzewania 68,30+1410,30	m	1.478,6
			razem	m	1.478,6
135	KNNR 11 0302/01		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	203,9
136	KNNR 11 0302/02		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania	m	856,5
137	KNR 2-19 0134/01		Oznakowanie trasy na murze (2535,40 - 30,00) / 150	kpl	17
			razem	kpl	17
			1.5.1. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY		
138	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 6,0 * 4,5 * (4)	m2	108
			razem	m2	108
139	KNNR 1 0210/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 6,0 * 2,50 * 2,50 * 4	m3	150
			razem	m3	150
140	KNNR 11 0401/01		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę	szt	4
141	KNNR 11 0402/04		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV - p.a. 180mm 3 * 8,0	m	24
			razem	m	24
142	KNNR 11 0402/06		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruncie kategorii III-IV	m	42,5
143	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm -125mm	m	24
144	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm - 90mm	m	42,5
145	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	150

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOČNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	8
147	Kalkulacja indywidualna		Zasilania elektryczne pompowni P4, P5, P6, P8	kpl	4
148	Kalkulacja indywidualna		Instalacja elektryczna i AKP i A pompowni P	kpl	4
			4.4. OGRODZENIE WOKÓŁ POMPOWNI+		
149	KNR 2-02 1801/02		Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m wraz z robotami ziemnymi (5,0 * 2 + 10,0 * 2)*4	m	120
				razem	120
150	KNR 2-02 1802/01		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,0m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 60mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów (5,0 * 2 + 10,0 * 2)*4	m	120
				razem	120
151	KNR 2-02 1808/11		Typowe wrota z furtkami o szerokości 3,6m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m	kpl	4
			4.5. DROGA DOJAZDOWA , PLAC ORAZ ZJAZD DO POMPOWNI+		
152	KNR 2-01 0121/01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska (9,50 * 15,0) / 1000*4	ha	0,57
				razem	0,57
153	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm 4,50*8,0*4	m2	144
				razem	144
154	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	144
155	KNNR 6 0101/03		Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 4,50 * 8,0 * 4	m2	144
				razem	144
156	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	144
157	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	144
158	KNNR 6 0113/06		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	144
159	KNR 2-25 0419/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych d:70mm - budowa	szt	4
160	KNR 2-25 0420/01		Znaki drogowe płaskie - budowa	szt	4
161	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II	m2	144
162	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	144
163	KNR 2-31 0114/01		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 20cm	m2	144
164	KNR 2-31 0204/03		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm	m2	142,5
165	KNR 2-31 0202/03		Nawierzchnie żwirowe rozścielane ręcznie górna warstwa jezdni, gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	74,7
166	KNR 2-31 0401/04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30cm, w gruncie kat. III-IV (4,50+8,00) * 2*4	m	100
				razem	100
167	KNR 2-31 0402/04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,30 * 0,60 + 0,30 * 0,30) * (100,00)	m3	27
				razem	27
168	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm	m	100
			2. OBSŁUGA GEODEZYJNA		
169			KI- Obsługa geodezyjna	kpl	5

Koszty									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		1. SIEĆ GŁÓ WNA							
		1.1. ROBOTY ZIEMNE+							
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym							
		(111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4)/1000 = 8,49							
		8,49 km							
		Robocizna Robotnicy	r-g		56				
		Materiały Słupki drewniane 7cm Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3 m3		0,11 0,001				
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g		1,5				
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * 4,0 * 98% = 33.269,82							
		33.269,82 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,0049				
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g		0,0023				
3	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem							
		sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * 4,0 * 2% = 678,98							
		678,98 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,2091				
4	KNNR 1 0210/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II							
		sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * (3,46 + 0,20) * 1,0 * 88% = 27.335,57							
		27.335,57 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,125				
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g		0,0178				
5	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III							
		sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * (3,46 + 0,20) * 1,0 * 2% = 621,26							
		621,26 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		2,1				
6	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km							
		sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * (3,46 + 0,20) * 1,0 * 10% = 3.106,32							
		3.106,32 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,034				
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g		0,0419				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		0,0273				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g		0,163				
7	KNNR 1 0314/02	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV							
		sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * 5,0 * 2 * 1% = 848,72							
		848,72 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		1,41				
		Materiały Grodzice stalowe	t		0,0105				
		Podłużnice z kształtowników stalowych	kg		0,32				
		Rozpory stalowe	kg		0,164				
		Materiały pomocnicze	%		1				
		Sprzęt Wibromłot ZP-10D	m-g		0,179				
		Wibromłot ZW-10D	m-g		0,082				
		Zuraw samochodowy 12-16t	m-g		0,32				
		Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g		0,226				
		Przyczepa dłużycowa 10t	m-g		0,226				
		Agregat prądowórczy 38kVA	m-g		0,261				
8	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m							
		sieć główna (111,5+454,5+455,9+1107,1+232,7+631,2+16,9+5477,4) * (3,46 + 0,20) * 2*99% = 61.505,04							
		61.505,04 m2							

Kosztyorys

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Wykonanie pełnego zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą typowych obudów płytowych szalunkowych lub boksowych systemowych Materiały pomocnicze	kpl %	1				
9	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 621,26 m3 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 1,1				
10	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 21.335,57 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Spycharka gąsienicowa 75KM	 r-g m-g m-g	 0,102 0,031 0,0117				
11	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 3.106,32 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowyladowczy 5t	 r-g m-g m-g m-g	 0,038 0,0664 0,0298 0,192				
12	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 33.269,82 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	 r-g m-g	 0,002 0,002				
13	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 678,98 m2 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 0,085				
		1.1.1. ODWODNIENIE WYKOPÓW+						
14	KNNR 1 0609/03	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur kamionkowych lub perforowanych o średnicach nominalnych 100-150mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym sieć główna (111,5 + 454,5 + 455,9 + 1107,1 + 232,7 + 631,2 + 16,9 + 5477,4) * 15% = 1.273 1.273 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury drenażowe standardowe z PCW śr.100mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m % m-g	 0,58 1,06 2 0,047				
15	KNNR 1 0618/02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 600-800mm 1273 / 50 = 25 25 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Rury betonowe kielichowe WIPRO Pospółka 0-31,5mm Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Środek transportowy	 r-g m m3 m-g m-g	 16,9 0,4 0,15 0,99 0,1				
16	KNNR 1 0603/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm 1 kpl Materiały Wykonanie niezbędnego pompowania wody z wykopu w celu wykonania prac montażowych (montaż studni i drenażu pomocniczego, montaż pompy, rurociągu tłocznego, zabezpieczenie energii elektrycznej z sieci lub agregatu)	 kpl					
		1.1.2. IGŁOFILTRY -całość rozliczyć z insp. nadzoru.						
17	KNNR 1 0605/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m sieć główna (111,5 + 454,5 + 455,9 + 1107,1 + 232,7 + 631,2 + 16,9 + 5477,4) * 2,5% = 212,18 212,18 szt Robocizna Robocizna razem Materiały	 r-g	 4,78				

Kosztozorys								
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Igłofiltry	szt	0,102				
		Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2				
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierkowy d=200mm	m	0,05				
		Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4				
		Materiały pomocnicze	%	8				
		Sprzęt						
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,3				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28				
		1.2. ROBOTY MONTAŻOWE+						
18	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykupu z ich przesianiem						
		sieć główna (111,5 + 454,5 + 455,9 + 1107,1 + 232,7 + 631,2 + 16,9 + 5477,4) * 0,8 * 0,20 * 50% = 678,98						
		678,98 m3						
		Robocizna						
19	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych						
		678,98 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,9				
20	KNNR 4 1305/07	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych						
		678,98 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,23				
		Materiały						
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	4				
21	KNNR 4 1305/07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych średnicy 250mm łączone na kielich z uszczelką						
		111,5 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,839				
		Materiały						
		Rury kamionkowe kielichowe dn=250mm - 48KN/m	m	1,01				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
22	KNNR 4 1305/07	Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,17				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,599				
23	KNNR 4 1305/07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 200mm łączone na kielich z uszczelką						
		454,5 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,839				
		Materiały						
		Rury kamionkowe kielichowe dn=200mm - 48KN/m	m	1,01				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
24	KNNR 4 1305/07	Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,17				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,599				
25	KNNR 11 0502/04	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm						
		232,7 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,985				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm-typ lite-SDR 34-SN12	m	1,04				
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 300mm	szt	0,0208				
26	KNNR 11 0502/04	Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0313				
		Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,0313				
27	KNNR 11 0502/03	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 250mm						
		631,2 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,806				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm-typ lite - SDR 34 - SN 12	m	1,04				
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 250mm	szt	0,0208				
28	KNNR 11 0502/03	Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0209				
		Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,0209				
29	KNNR 11 0502/03	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 250mm						
		16,9 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,806				
30	KNNR 11 0502/03	Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm-typ lite - SDR 34 - SN 8	m	1,04				

Koszty

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYLĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 250mm	szt	0,0208					
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0209					
		Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,0209					
25	KNNR 11 0502/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm							
		5.477,4 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,667					
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ lite - SDR 34 - SN 12	m	1					
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 200mm	szt	0,0208					
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0145					
		Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,0145					
26	KNNR 4 1009/11	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250mm							
		455,9 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,342					
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=250mm	m	1,02					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,059					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0632					
27	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm							
		1.107,01 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,305					
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=200mm	m	1,02					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0344					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0387					
28	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie z kinetą betonową i króćcami do podłączenia, połączenia na uszczelkę							
		26 studnia							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	27,2					
		Materiały							
		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5					
		Kinety żelbetowa z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250	kpl	1					
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,3					
		Beton zwykły B-10	m3	0,64					
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,06					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07					
		Stopnie żeliwne	szt	8					
		Właz kanałowy żeliwny ciężki-40T	szt	1					
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,6m	szt	1					
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,42					
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88					
29	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni							
		26 0,5m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,26					
		Materiały							
		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	1					
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,01					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,88					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,61					
		Stopnie żeliwne	szt	1,7					
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,24					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,53					
30	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie z kinetą betonową i króćcami do podłączenia, połączenia na uszczelkę							

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		77 studnia						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	21,3				
		Materiały						
		Kinety żelbetowa dn=1000mm z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250		1				
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	5				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,23				
		Beton zwykły B-10	m3	0,47				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,05				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84				
		Stopnie żeliwne	szt	8				
		Właz kanałowy żeliwny D400 - 40T z logiem Tarnowskie Wodociągi	szt	1				
		Kaskada zewnętrzna: trójnik 200/100, kolano dn=100mm, rura dn=100mmL=1,20m	kpl					
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,20m	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,35				
		Żuraw samochodowy	m-g	3,04				
31	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni						
		77 0,5m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,03				
		Materiały						
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,01				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36				
		Stopnie żeliwne	szt	1,7				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,23				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,48				
32	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - 800mm						
		225 studnię						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	21,3				
		Materiały						
		Kinety żelbetowa dn=800mm z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250	kpl	1				
		Kręgi betonowe o średnicy 0,8m i wysokości 0,5m	szt	5				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,23				
		Beton zwykły B-10	m3	0,47				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,05				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,73				
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,84				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,35				
		Żuraw samochodowy	m-g	3,04				
33	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni						
		225 0,5m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,03				
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 0,8m i wysokości 0,5m	szt	1				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,75				
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,36				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,23				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,48				
		1.2.1. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)+						
34	KNNR 6 0802/04	Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym						
		(28,00) * 1,5 * 0,8 = 33,6						
		33,6 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,283				

Kosztorys

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Sprzęt						
		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,089				
35	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym						
		33,6 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,221				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079				
36	KNNR 6 0802/01	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym						
		33,6 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,552				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
37	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm						
		33,6 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0134				
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,246				
		Woda	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0182				
38	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm						
		33,6 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0098				
		Materiały						
		Geowłóknina do nawierzchni drogowych	m2	1				
		Pospółka	m3	0,0982				
		Woda	m3	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0023				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0127				
39	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm						
		33,6 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0312				
		Materiały						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,0995				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Sprzęt						
		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0068				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0068				
		Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0068				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0239				
40	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm						
		33,6 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0399				
		Materiały						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,102				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Sprzęt						
		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0075				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0075				
		Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0075				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,025				
		1.2.2. ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+						
41	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym						
		29,00 * 1,50 = 43,5						

Kosztorys								
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		43,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,221				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079				
42	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym						
		43,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,203				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079				
43	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm						
		43,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0134				
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,246				
		Woda	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0182				
44	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm						
		43,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0098				
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,0982				
		Woda	m3	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0023				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0127				
45	KNNR 6 0202/03	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm						
		43,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0821				
		Materiały						
		Glina	m3	0,0135				
		Piasek	m3	0,0271				
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0675				
		Woda	m3	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,0073				
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0073				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0134				
		1.2.3. KOLIZJE Z GAZEM ŚR/PR.+						
46	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm						
		(8+19) * 5,0 * 2 = 270						
		270 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0049				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023				
47	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III						
		(8+19) * 5,0 * 0,80 * 1,00 = 108						
		108 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,1				
48	KNNR 4 1009/13	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm						
		19*4,50 = 85,5						
		85,5 m						

Kosztozys

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,393				
		Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=315mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,059				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0632				
49	KNNR 4 1009/15	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 400mm						
		57,30- 4 * 6,0 = 33,3						
		33,3 m						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,616				
		Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=400mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0605				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0649				
50	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-400mm						
		33,3 m						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	1,18				
		Materiały Manżeta 400/250 z opaskami kwasodpornymi	kpl					
		Płozy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	3.5				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,08				
		Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,08				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,36				
		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31				
51	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm						
		85,5 m						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	1,18				
		Materiały Płozy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	1,3				
		Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt					
		Materiały pomocnicze	%	3.5				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,08				
		Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,08				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,36				
		Spawarka	m-g	0,31				
		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31				
52	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m						
		108 m3						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,8				
53	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu						
		270 * 0,15 = 40,5						
		40,5 m3						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,32				
		1.2.4. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI+						
54	KNNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem						
		1,0 * 1,0 * (30) = 30						
		30 m2						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2091				
55	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III						
		2,0 * 1,0 * 1,0 * (30) = 60						
		60 m3						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	2,1				
56	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa						
		0,20 * 3,50 * (30) = 21						
		21 m3						

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,9					
		Materiały							
		Piasek	m3	1,2					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,2					
57	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm							
		30*3,0 = 90							
		90 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,211					
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	1,02					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0325					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0368					
58	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem							
		60 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,95					
59	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III							
		30,00 * 0,15 = 4,5							
		4,5 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,3572					
		1.2.5. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+							
60	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		6,0 * 4,5 * (12 - 4 + 31 - 19+3) = 621							
		621 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0049					
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023					
61	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II							
		6,0 * 2,50 * 2,50 * (12 - 4 + 31 - 19+3) = 862,5							
		862,5 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,166					
		Sprzęt							
		Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397					
62	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę							
		(12 - 4 + 31 - 19+3) = 23							
		23 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	4,2					
		Materiały							
		Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1					
		Krawężniki iglaste	m3	0,01					
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,87					
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,04					
63	KNNR 4 1009/13	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm							
		165,00-19*4,50 = 79,5							
		79,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,393					
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=315mm	m	1,02					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,059					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0632					
64	KNNR 4 1009/15	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 400mm							
		4 * 6,0 = 24							
		24 m							
		Robocizna							

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYLĄ CZZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Robocizna razem	r-g	0,616					
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=400mm	m	1,02					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0605					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0649					
65	KNNR 11 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruncie kategorii III-IV							
		40,9 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	6,5					
		Materiały							
		Rury stalowe S przewodowe czarne śr.323,9/ 8,0mm	m	1,05					
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,04					
		Przyczepa dłu życowa do samochodu 10t	m-g	0,04					
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,67					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,63					
		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63					
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,63					
		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,63					
66	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-400mm							
		24 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,18					
		Materiały							
		Manżeta 400/250 z opaskami kwasodpornymi	kpl						
		Pło zy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	1					
		Materiały pomocnicze	%	3.5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,08					
67	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm							
		79,50+40,9 = 120,4							
		120,4 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,18					
		Materiały							
		Pło zy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	1,3					
		Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt						
		Materiały pomocnicze	%	3.5					
		Sprzęt							
68	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami							
		862,5 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,061					
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0284					
69	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III							
		621 m2							
		Robocizna							
70	KNR 2-19 0134/03	Robocizna razem	r-g	0,15					
		Oznakowanie trasy na słupku betonowym							
		35 * 1 = 35							
		35 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,89					
		Materiały							
		Słupki betonowe znacznikowe	szt	1					
		Tabliczki	szt	1					
		Beton zwykły B-10	m3	0,1					
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1					

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Sprzęt Żuraw samochodowy 5t-6t Samochód skrzyniowy 5t	m-g m-g	0,33 0,19					
		1.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE DLA PD2 I PD10							
		1.3.1. ROBOTY ZIEMNE							
71	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		(247,00+671,20) * 2,0 = 1.836,4							
		1.836,4 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0049					
72	KNNR 1 0210/02	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023					
		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II							
		(247,00 + 671,20) * (0,80) * 1,65 = 1.212,02							
		1.212,02 m3							
73	KNNR 1 0214/03	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,166					
		Sprzęt Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397					
		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami							
		1.212,02 m3							
74	KNNR 1 0313/01 (dopłata 2,5x)	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,102					
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031					
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0117					
		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m							
		5% (247,00 + 671,20) * 2 * 0,05 = 91,82							
		91,82 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	1,6875					
		Materiały Pale szalunkowe stalowe	t	0,0017					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,002625					
		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,00225					
75	KNNR 1 0312/01	Klamry ciesielskie typ U	kg	0,3					
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV							
		(247,00 + 671,20) * 2 * 1,70 * 10% = 312,19							
		312,19 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,57					
		Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00366					
		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,0011					
		Klamry ciesielskie typ U	kg	0,12					
		Materiały pomocnicze	%	2					
76	KNNR 1 0218/01	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii I-II i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM)							
		1836,40 * 0,9 = 1.652,76							
		1.652,76 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,056					
77	KNNR 1 0503/05	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,002					
		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III							
		1836,40 * 10% = 183,64							
		183,64 m2							
78	KNNR 11 0501/05	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,105					
		1.3.2. ROBOTY MONTAŻOWE							
		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych							
		(247,00 + 671,20) * 0,30 * 0,30 * 40% = 33,06							
		33,06 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	2,23					
		Materiały							

Kosztyorys

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	4				
79	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem						
		(247,00 + 671,20) * 0,30 * 0,30 * 60% = 49,58						
		49,58 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,9				
80	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania						
		671,2 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,51				
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=160mm - serii 100 SDR 17	m	1,06				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 160mm	szt	0,0261				
		Materiały pomocnicze	%	6				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0403				
81	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metodą zgrzewania						
		247 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,431				
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=125mm-serii 100-SDR 17	m	1,06				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 110mm	szt	0,0269				
		Materiały pomocnicze	%	6				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0345				
82	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania						
		671,2 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,403				
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm-serii 100-SDR 17	m	1,07				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 90mm	szt	0,0312				
		Materiały pomocnicze	%	6				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0294				
		1.3.3. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+						
83	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm						
		6,0 * 4,5 * (2) = 54						
		54 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0049				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023				
84	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II						
		6,0 * 2,50 * 2,50 * 2 = 75						
		75 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,166				
		Sprzęt						
		Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397				
85	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę						
		2 szt						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	4,2				
		Materiały						
		Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1				
		Krawężniki iglaste	m3	0,01				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,87				
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,04				
86	KNNR 11 0402/08	Przewierthy o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV-przewiert sterowany						
		10 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	6,5				
		Materiały						

Koszty

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOČNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=250mm-serii 100-SDR 17	m	1,05				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,04				
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,04				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,67				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,63				
		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63				
		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,63				
		Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	1,63				
87	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm						
		10 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,18				
		Materiały						
		Manżeta z gumy lub PE 250/150mm	szt					
		Płozy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=225mm	szt	1,3				
		Materiały pomocnicze	%	3,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,08				
		Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,08				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,36				
		Spawarka	m-g	0,31				
		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31				
88	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami						
		75 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,061				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0284				
89	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III						
		54 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,15				
90	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym						
		2 * 2 = 4						
		4 kpl						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,89				
		Materiały						
		Słupki betonowe znacznikowe	szt	1				
		Tabliczki	szt	1				
		Beton zwykły B-10	m3	0,1				
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1				
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,33				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,19				
		1.4. POMPOWNIE ŚCIEKÓW PD4, PD5, PD6, PD8						
		1.4.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE						
91	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe						
		10,0 * 5,0 / 10000 * 4 = 0,02						
		0,02 ha						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	33,4				
		Materiały						
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	1,53				
92	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm						
		5,0 * 5,0 * 0,15 * 4 = 15						
		15 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0049				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023				
93	KNNR 1 0314/02	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV						
		4,0 * 5,0 * 4 * 4 = 320						
		320 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,41				

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
94	KNNR 1 0202/06	Materiały							
		Grodzice stalowe	t	0,0105					
		Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	0,32					
		Rozpory stalowe	kg	0,164					
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Wibromłot ZP-10D	m-g	0,179					
		Wibromłot ZW-10D	m-g	0,082					
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,32					
		Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,226					
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,226					
94	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km							
		4,0 * 4,0 * (5,5)*4 = 352							
		352 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,188					
		Sprzęt							
		Koparka 0,40m3	m-g	0,0672					
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,209					
95	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami							
		352 - 3,14 * 1,70 * 1,70 / 4 * (5,73)*4 = 300							
		300 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,102					
		Sprzęt							
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031					
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0117					
96	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm							
		8 * 4 = 32							
		32 godz							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	4,2					
		Sprzęt							
		Pompa głebinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	1					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01					
97	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltry dmax 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m							
		4 * 4 = 16							
		16 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	4,7846					
		Materiały							
		Igłofiltry	szt	0,1					
		Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2					
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy d=200mm	m	0,05					
		Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	0,2					
97	KNR 2-01 0607/02	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4					
		Sprzęt							
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,3					
		Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1,19					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28					
98	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm							
		3,0 * 3,0 * 4 = 36							
		36 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,2454					
		Materiały							
		Piasek	m3	0,122					
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
99	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębrowanej w elementach budynków i budowli							
		20 * 4 * 2 * 0,617 / 1000 * 4 = 0,39							
		0,39 t							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	42,88					
		Materiały							
		Pręty zbrojeniowe zębrowane 8-14mm	t	1,02					
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3					
		Nożyce do prętów	m-g	5,8					

Koszторыс									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
100	KNR 2-02 1915/02	Gię tarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8					
		Wyciąg	m-g	0,8					
		Środek transportowy	m-g	1,6					
		Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych							
		3,14 * 2,10 * 2,10 / 4 * 0,60 * 4 = 8,31							
		8,31 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,4879					
		Materiały							
		Beton zwykły B-20	m3	1,02					
101	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuwy PG							
		1 studnię							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	27,2					
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5					
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,3					
		Beton zwykły B-10	m3	0,64					
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4					
102	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - PG							
		4 0,5m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,26					
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	1					
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,88					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61					
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7					
103	KNNR 11 0603/01	Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwą nożową - PG							
		0,25 t							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	18,9					
		Materiały							
		Zasuwą nożową, dn=250mm do ścieków z trzpieniem niewznoszącym, skrzynką do zasuw montowaną do płyty górnej studni	szt						
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm	szt						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Sprzęt							
		Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,26					
104	KNR 2-25 0520/03	Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 2000mm - PG							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	408,73					
		Materiały							
		Osadnik żelbetowy Dw=2000mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=3000dm3, H=6,50m	kpl						
		Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,54					
		Rura stalowa kwasoodporna dn=150mm(159,0x4,0) ssawna o L=6,50m, zakończona złączem do wozu asenizacyjnego, montowana opaskami HILTI co 1,0m do ściany wewnętrznej osadnika	kpl						
		Zaprawa	m3	1,78					
		Tłuczeń kamienny	m3	1,81					
105	KNR 2-25 0520/03	Stopnie włazowe żeliwne	szt	60					
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt	4					
		Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm	szt	4					
		Rury wywiewne 100/150mm	szt	1					

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 100mm o długości ponad 1m	m	3					
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 150mm	szt	9,3					
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	12					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,35					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	13,86					
		Żuraw do 6t	m-g	13,11					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,59					
105	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PD4							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	30					
		Materiały							
		Pomost technologiczny o średnicy 1,60m ze stali k/o na podporach z dwuteownika 100mm o wytrzymałości 5kN, kryty kratą WEMA kwasoodporną gr 26mm z otwieranymi klapami	kpl						
		Krata stalowa koszoowa mechaniczna(prowadnice łukowe, mechaniczny podnośnik, zadaszenie, barierki ochronne)-całość wg katalogu KB	kpl						
		Pompownia PD4 (H=5,61m, dn=1,6m) z PE, pełne dno ze skosem, właz 1,0x0,6m z blachy k/o, kregi żelbetowe dn=1,80m do wys 2/3 pompowni, ruraż ze stali k/o, drabina ze stali k/o, zawór płuczny, przekaz informacji modemen	kpl						
		Pompy VORTEX - Q=6,07dm3/s, Hp=9,50m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociagi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o.,alarm, złącze na agregat prądotwórczy, sterowanie sondam, system rozruchy softstart	kpl						
		Beton zwykły B-10	m3	0,96					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	5,4					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,92					
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,84					
		Żuraw samochodowy	m-g	4,29					
106	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw							
		1 studnię							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	27,2					
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5					
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,3					
		Beton zwykły B-10	m3	0,64					
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07					
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8					
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1					
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1					
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,42					
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88					
107	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni							
		2 0,5m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,26					
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	1					
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,88					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61					
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7					
108	KNNR 11 0603/01	Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwą nożową							
		0,25 t							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	18,9					
		Materiały							
		Zasuwą nożową, dn=250mm do ścieków z trzpieniem niewznoszącym, skrzynką do zasuw montowaną do płyty górnej studni	szt						
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm	szt						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Sprzęt							
		Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,26					

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
109	KNR 2-25 0520/03	Budowa osadników o głębokości 5m z kęgów betonowych o średnicy 1200mm							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		408,73				
		Materiały							
		Osadnik żelbetowy Dw=1500mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=2500dm3, H=6,00m	kpl						
		Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3		1,54				
		Rura stalowa kwasoodporna dn=150mm(159,0x4,0) ssawna o L=6,50m, zakończona złączem do wozu asenizacyjnego, montowana opaskami HILTI co 1,0m do ściany wewnętrznej osadnika	kpl						
		Zaprawa	m3		1,78				
		Tłuczeń kamienny	m3		1,81				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt		60				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt		4				
		Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm	szt		4				
		Rury wywiewne 100/150mm	szt		1				
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 100mm o długości ponad 1m	m		3				
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 150mm	szt		9,3				
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt		12				
		Materiały pomocnicze	%		1,5				
110	KNNR 4 1413/05	Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g		1,35				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g		13,86				
		Żuraw do 6t	m-g		13,11				
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g		0,59				
		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PD5							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		30				
		Materiały							
		Pomost technologiczny o średnicy 1,60m ze stali k/o na podporach z dwuteownika 100mm o wytrzymałości 5kN, kryty kratą WEMA kwasoodporną gr 26mm z otwieranymi klapami	kpl						
		Krata stalowa koszowa mechaniczna(prowadnice lukowe, mechaniczny podnośnik, zadaszenie, barierki ochronne)-całość wg katalogu KB	kpl						
		Pompownia PD5 (H=5,39m, dn=1,60m) z PE, pełne dno ze skosem, właz 1,0x0,6m z blachy k/o, kregi żelbetowe dn=1,80m do wys 2/3 pompowni, rura ze stali k/o, drabina ze stali k/o, zawór płuczny, przekaz informacji modemen	kpl						
		Pompy VORTEX - Q=5,92dm3/s, Hp=18,50m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociagi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o„alarm, złącze na agregat prądotwórczy, sterowanie sondam, system rozruchy softstart	kpl						
		Beton zwykły B-10	m3		0,96				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg		5,4				
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg		9,92				
		Materiały pomocnicze	%		2,5				
111	KNNR 4 1413/03	Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g		2,84				
		Żuraw samochodowy	m-g		4,29				
		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw							
		1 studnię							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		27,2				
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt		5				
		Beton zwykły B-7,5	m3		0,3				
		Beton zwykły B-10	m3		0,64				
		Zaprawa cementowa M 7	m3		0,06				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg		4,4				
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg		8,07				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt		8				
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt		1				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt		1				
		Materiały pomocnicze	%		2,5				
112	KNNR 4 1413/04	Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g		2,42				
		Żuraw samochodowy	m-g		3,88				
		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni							
		2 0,5m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		2,26				
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt		1				
		Zaprawa cementowa M 7	m3		0,01				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg		0,88				
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg		1,61				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt		1,7				

Kosztoorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOČNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,24					
113	KNNR 11 0603/01	Żuraw samochodowy	m-g	0,53					
		Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwu nożowa							
		0,25 t							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	18,9					
		Materiały							
		Zasuwu nożowa, dn=250mm do ścieków z trzpieniem niewznoszącym, skrzynką do zasuw montowaną do płyty górnej studni	szt						
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm	szt						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Sprzęt							
114	KNR 2-25 0520/03	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,26					
		Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	408,73					
		Materiały							
		Osadnik żelbetowy Dw=1500mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=2500dm3, H=6,00m	kpl						
		Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,54					
		Rura stalowa kwasoodporna dn=150mm(159,0x4,0) ssawna o L=6,50m, zakończona złączem do wozu asenizacyjnego, montowana opaskami HILTI co 1,0m do ściany wewnętrznej osadnika	kpl						
		Zaprawa	m3	1,78					
		Tłuczeń kamienny	m3	1,81					
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	60					
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt	4					
		Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm	szt	4					
		Rury wywiewne 100/150mm	szt	1					
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 100mm o długości ponad 1m	m	3					
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 150mm	szt	9,3					
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	12					
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,35					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	13,86					
		Żuraw do 6t	m-g	13,11					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,59					
115	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PD6							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	30					
		Materiały							
		Pomost technologiczny o średnicy 1,60m ze stali k/o na podporach z dwuteownika 100mm o wytrzymałości 5kN, kryty kratą WEMA kwasoodporną gr 26mm z otwieranymi klapami	kpl						
		Krata stalowa koszowa mechaniczna(prowadnice łukowe, mechaniczny podnośnik, zadaszanie, barierki ochronne)-całość wg katalogu KB	kpl						
		Pompownia PD6 (H=6,74m, dn=1,40m) z PE, pełne dno ze skosem, właz 1,0x0,6m z blachy k/o, kregi żelbetowe dn=1,80m do wys 2/3 pompowni, ruraz ze stali k/o, drabina ze stali k/o, zawór płuczny, przekaz informacji modemen	kpl						
		Pompy VORTEX - Q=4,17dm3/s, Hp=14,00m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociagi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o,,alarm, złącze na agregat prądotwórczy, sterowanie sondam, system rozruchy softstart	kpl						
		Beton zwykły B-10	m3	0,96					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	5,4					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,92					
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,84					
		Żuraw samochodowy	m-g	4,29					
116	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw							
		1 studnię							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	27,2					
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5					
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,3					
		Beton zwykły B-10	m3	0,64					
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07					
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8					
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1					

Kosztozys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1					
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,42					
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88					
117	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni							
		2 0,5m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,26					
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	1					
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,88					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61					
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7					
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,24					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,53					
118	KNNR 11 0603/01	Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwa nożowa							
		0,25 t							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	18,9					
		Materiały							
		Zasuwa nożowa, dn=250mm do ścieków z trzpieniem niewznoszącym, skrzynką do zasuw montowaną do płyty górnej studni	szt						
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm	szt						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Sprzęt							
		Żuraw samojedzny kołowy 5t	m-g	2,26					
119	KNR 2-25 0520/03	Budowa osadników o głębokości 5m z kęgów betonowych o średnicy 1200mm							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	408,73					
		Materiały							
		Osadnik żelbetowy Dw=1500mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=2500dm3, H=6,00m	kpl						
		Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,54					
		Rura stalowa kwasoodporna dn=150mm(159,0x4,0) ssawna o L=6,50m, zakończona złączem do wozu asenizacyjnego, montowana opaskami HILTI co 1,0m do ściany wewnętrznej osadnika	kpl						
		Zaprawa	m3	1,78					
		Tłuczeń kamienny	m3	1,81					
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	60					
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt	4					
		Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm	szt	4					
		Rury wywiewne 100/150mm	szt	1					
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 100mm o długości ponad 1m	m	3					
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 150mm	szt	9,3					
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	12					
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,35					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	13,86					
		Żuraw do 6t	m-g	13,11					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,59					
120	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PD8							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	30					
		Materiały							
		Pomost technologiczny o średnicy 1,60m ze stali k/o na podporach z dwuteownika 100mm o wytrzymałości 5kN, kryty kratą WEMA kwasoodporną gr 26mm z otwieranymi klapami	kpl						
		Krata stalowa koszowa mechaniczna(prowadnice łukowe, mechaniczny podnośnik, zadaszenie, barierki ochronne)-całość wg katalogu KB	kpl						
		Pompownia PD8 (H=5,89m, dn=1,40m) z PE, pełne dno ze skosem, właz 1,0x0,6m z blachy k/o, kregi żelbetowe dn=1,60m do wys 2/3 pompowni, ruraż ze stali k/o, drabina ze stali k/o, zawór płuczny, przekaz informacji modemen	kpl						
		Pompy VORTEX - Q=4,0dm3/s, Hp=9,00m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociągi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o.,alarm, złącze na agregat prądowtórzczy, sterowanie sondam, system rozruchy softstart	kpl						
		Beton zwykły B-10	m3	0,96					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	5,4					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,92					
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							

Kosztyorys											
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYLĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI											
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość			
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,84							
		Żuraw samochodowy	m-g	4,29							
121	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw									
		1 studnię									
		Robocizna									
		Robocizna razem	r-g	27,2							
		Materiały									
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5							
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,3							
		Beton zwykły B-10	m3	0,64							
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4							
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07							
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8							
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1							
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1							
		Materiały pomocnicze	%	2.5							
		Sprzęt									
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,42							
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88							
122	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni									
		2 0,5m									
		Robocizna									
		Robocizna razem	r-g	2,26							
		Materiały									
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	1							
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,88							
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61							
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7							
		Materiały pomocnicze	%	2.5							
				Sprzęt							
				Samochód skrzyniowy	m-g	0,24					
				Żuraw samochodowy	m-g	0,53					
		123	KNNR 11 0603/01	Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwają nożowa							
0,25 t											
Robocizna											
Robocizna razem	r-g			18,9							
Materiały											
Zasuw nożowa, dn=250mm do ścieków z trzpieniem niewznoszącym, skrzynką do zasuw montowaną do płyty górnej studni	szt										
Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm	szt										
Materiały pomocnicze (od R)	%			10							
				Sprzęt							
				Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,26					
124	KNR 2-25 0520/03	Budowa osadników o głębokości 5m z kęgów betonowych o średnicy 1200mm									
		1 kpl									
		Robocizna									
		Robocizna razem	r-g	408,73							
		Materiały									
		Osadnik żelbetowy Dw=1500mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=2500dm3, H=6,00m	kpl								
		Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,54							
		Rura stalowa kwasoodporna dn=150mm(159,0x4,0) ssawna o L=6,50m, zakończona złączem do wozu asenizacyjnego, montowana opaskami HILTI co 1,0m do ściany wewnętrznej osadnika	kpl								
		Zaprawa	m3	1,78							
		Tłuczeń kamienny	m3	1,81							
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	60							
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt	4							
		Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm	szt	4							
		Rury wywiewne 100/150mm	szt	1							
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 100mm o długości ponad 1m	m	3							
		Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 150mm	szt	9,3							
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	12							
		Materiały pomocnicze	%	1.5							
				Sprzęt							
				Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,35					
				Samochód skrzyniowy 5t	m-g	13,86					
				Żuraw do 6t	m-g	13,11					
				Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,59					
		1.5. INSTALACJE POMPOWNI PD4-PD8									
125	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie z przrzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm									
		(68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 1,0 = 2.543									

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		2.543 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2091					
126	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki							
		(68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 2,0 * 0,9 = 4.577,4							
		4.577,4 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0053					
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025					
127	KNNR 1 0209/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III							
		(68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 1,50 = 3.814,5							
		3.814,5 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,108					
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0322					
128	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m							
		(68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 2,0 * 0,4 = 2.034,4							
		2.034,4 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,675					
		Materiały Pale szalunkowe stalowe	t	0,00068					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105					
		Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,0009					
		Klamry ciesielskie	kg	0,12					
		Materiały pomocnicze	%	1					
129	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami							
		3.814,5 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,134					
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,07					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0117					
130	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III							
		2.543 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,085					
131	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)							
		4577,40 * 0,15 = 686,61							
		686,61 m3							
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,026					
132	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm-rozliczyć dziennikiem pompowania w uzgodnieniu z Insp. Nadzoru							
		5*18 = 90							
		90 godz							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	4,2					
		Sprzęt Pompa głebiniowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	1					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01					
		Zespół prądowórczy przewoźny 10kVA	m-g	1					
133	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm							
		(68,30 + 1414,30 + 856,50 + 203,9) * 0,60 * 0,30 = 457,74							
		457,74 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	1,93					
		Materiały Piasek zwykły	m3	1,22					
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,71					
134	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metodą zgrzewania							
		68,30+1410,30 = 1.478,6							

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		1.478,6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,51					
		Materiały							
		Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 typ 100, d=125mm		1,06					
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 160mm	szt	0,0261					
		Materiały pomocnicze	%	6					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0403					
135	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania							
		203,9 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,403					
		Materiały							
		Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 typ 100, d=90mm	m	1,07					
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 90mm	szt	0,0312					
		Materiały pomocnicze	%	6					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0294					
136	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania							
		856,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,431					
		Materiały							
		Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 110mm	m	1,06					
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 110mm	szt	0,0269					
		Materiały pomocnicze	%	6					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0345					
137	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy na murze							
		(2535,40 - 30,00) / 150 = 17							
		17 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,61					
		Materiały							
		Tabliczki	szt	1					
		1.5.1. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY							
138	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		6,0 * 4,5 * (4) = 108							
		108 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0049					
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023					
139	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II							
		6,0 * 2,50 * 2,50 * 4 = 150							
		150 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,166					
		Sprzęt							
		Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397					
140	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę							
		4 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	4,2					
		Materiały							
		Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1					
		Krawężniki iglaste	m3	0,01					
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Zuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,87					
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,04					
141	KNNR 11 0402/04	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV - p.a. 180mm							
		3 * 8,0 = 24							
		24 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	3,9					
		Materiały							

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYLĄ CZZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Rury z PE 1,0MPa d=180mm	m	1,05					
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,02					
		Przyczepa dłu życowa do samochodu 10t	m-g	0,02					
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1					
		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	0,98					
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,98					
142	KNNR 11 0402/06	Przewier ty o dłu gości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruncie kategorii III-IV							
		42,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	5,2					
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=200mm	m	1,05					
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,03					
		Przyczepa dłu życowa do samochodu 10t	m-g	0,03					
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,34					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,3					
		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,3					
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,3					
		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,3					
143	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurocią gów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm -125mm							
		24 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,18					
		Materiały							
		Pło zy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=125mm	szt	1,3					
		Manżeta 250/150 z opaskami kwasodpornymi	szt						
		Materiały pomocnicze	%	3,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,08					
		Przyczepa dłu życowa	m-g	0,08					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,36					
144	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurocią gów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm - 90mm							
		42,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,18					
		Materiały							
		Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt						
		Pło zy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	1,3					
		Materiały pomocnicze	%	3,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,08					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,36					
		Wcią garka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31					
145	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu żnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami							
		150 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,061					
146	KNR 2-19 0134/03	Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0284					
		Oznakowanie trasy na słupku betonowym							
		8 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,89					
		Materiały							
		Słupki betonowe znacznikowe	szt	1					
		Tabliczki	szt	1					
		Beton zwykły B-10	m3	0,1					
147	Kalkulacja indywidualna	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1					
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,33					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,19					
		Zasilania elektryczne pompowni P4, P5, P6, P8							
		4 kpl							
		Materiały							

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Zasilanie energetyczne kablem ziemnym wg warunków DIOSTAWCY zakończ onym złączem kablowym z pomiarem oraz instalacja dobiorcza kablem ziemnym dla pompowni	kpl	1					
148	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna i AKP i A pompowni P							
		4 kpl							
		Materiały Instalacja elektr. odbiorcza ze sterowaniem i modemen (przesył informacji w systemie GPRS: awaria pompy, włamanie, zanik fazy, brak prądu itp.), słup oświetlewniowy o h=4,0m w oprawie oświetleniowej Malaga 70W i okablowaniem YKY - całość wg PB i PW	kpl	1					
4.4. OGRODZENIE WOKÓŁ POMPOWNI+									
149	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m wraz z robotami ziemnymi							
		(5,0 * 2 + 10,0 * 2)*4 = 120							
		120 m							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	2,3222					
		Materiały Systemowe cokoły pod słupki do ogrodzenia panelowego	szt						
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0092					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
150	KNR 2-02 1802/01	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0232					
		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,0m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 60mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów							
		(5,0 * 2 + 10,0 * 2)*4 = 120							
		120 m							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	1,1283					
		Materiały Ogrodzenie systemowe panelowe drutowe ocynkowane o rozstawie panela 2,5m: słupek stalowy 60x40x2mm, wysokość panela 1,83m., cokół betonowy dla słupka i pomiędzy słupkami	m						
		Elektrody	kg	0,0667					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
151	KNR 2-02 1808/11	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0015					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1					
		Typowe wrota z furtkami o szerokości 3,6m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m							
		4 kpl							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	16,71					
		Materiały Brama stalowa dwuskrzydłowa o szerokości 4,0m i wysokości 2,00m z słupami przybramowymi, systemowa z zamkiem	kpl	1					
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,57					
		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01					
152	KNR 2-01 0126/01	Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02					
		4.5. DROGA DOJAZDOWA , PLAC ORAZ ZJAZD DO POMPOWNI+							
		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska							
		(9,50 * 15,0) / 1000*4 = 0,57							
		0,57 ha							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	33,43					
		Materiały Słupki drewniane d=70mm	m3	0,07					
153	KNR 2-01 0126/01	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,04					
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,53					
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm							
		4,50*8,0*4 = 144							
		144 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0053					
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025					
154	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)							
		144 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0018					
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0008					

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
155	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI							
		4,50 * 8,0 * 4 = 144							
		144 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,0336				
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny	m-g m-g		0,0057 0,0082				
156	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI							
		144 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,0022				
		Materiały Woda	m3		0,0046				
		Materiały pomocnicze	%		0.2				
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny	m-g m-g		0,0041 0,0041				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		0,004				
157	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm							
		144 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,0266				
		Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany	t		0,318				
		Woda	m3		0,015				
		Materiały pomocnicze	%		0.2				
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny	m-g m-g		0,0027 0,0387				
158	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm							
		144 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,0309				
		Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany	t		0,318				
		Miał kamienny	t		0,0143				
		Woda	m3		0,015				
		Materiały pomocnicze	%		0.2				
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny	m-g m-g		0,0039 0,0347				
159	KNR 2-25 0419/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych d:70mm - budowa							
		4 szt							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,76				
		Materiały Słupki z rur stalowych d=70mm	szt		1				
		Materiały pomocnicze	%		1.5				
160	KNR 2-25 0420/01	Samochód skrzyniowy 5t	m-g		0,01				
161	KNR 2-31 0103/01	Znaki drogowe płaskie - budowa							
		4 szt							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,4				
		Materiały Znaki drogowe	kpl		1				
		Materiały pomocnicze	%		1.5				
162	KNR 2-31 0104/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II							
		144 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,1315				
		Materiały Woda	m3		0,005				
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
162	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm							
		144 m2							
		Robocizna							

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYLĄ CZZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Robocizna razem	r-g	0,1079					
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123					
		Woda	m3	0,005					
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
163	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 20cm							
		144 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0168					
		Materiały							
		Pospółka	m3	0,2455					
		Woda	m3	0,02					
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026					
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182					
164	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm							
		142,5 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,1606					
		Materiały							
		Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,252					
		Woda	m3	0,01					
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0283					
165	KNR 2-31 0202/03	Nawierzchnie żwirowe rozścielane ręcznie górna warstwa jezdni, gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm							
		74,7 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0966					
		Materiały							
		Gлина surowa budowlana	m3	0,0135					
		Piasek	m3	0,0271					
		Żwir	m3	0,0675					
		Woda	m3	0,008					
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Brona talerzowa-kompletna	m-g	0,0073					
		Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,0073					
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0134					
166	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30cm, w gruncie kat. III-IV							
		(4,50+8,00) * 2*4 = 100							
		100 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,3346					
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
167	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
		(0,30 * 0,60 + 0,30 * 0,30) * (100,00) = 27							
		27 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	9,02					
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04					
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04					
		Piasek	m3	0,27					
		Woda	m3	0,47					
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
168	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm							
		100 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,429					
		Materiały							
		Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02					
		Piasek	m3	0,0127					
		Cement portlandzki 35	t	0,0039					
		Woda	m3	0,0042					
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		2. OBSŁUGA GEODEZYJNA							
169		Kl- Obsługa geodezyjna							

Kosztorys

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		5 kpl						
		Razem						
		Podatek VAT 23%						
		Ogółem kosztorys						

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Nr	Opis
1.	SIEĆ GŁÓWNA
1.1.	ROBOTY ZIEMNE+
1.1.1.	ODWODNIENIE WYKOPÓW+
1.1.2.	IGŁOFILTRY -całość rozliczyć z insp. nadzoru.
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE+
1.2.1.	PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)+
1.2.2.	ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+
1.2.3.	KOLIZJE Z GAZEM ŚR/PR.+
1.2.4.	KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI+
1.2.5.	KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+
1.3.	RUROCIĄGI TŁOCZNE DLA PD2 I PD10
1.3.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.3.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
1.3.3.	KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+
1.4.	POMPOWNIE ŚCIEKÓW PD4, PD5, PD6, PD8
1.4.1.	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE
1.5.	INSTALACJE POMPOWNI PD4-PD8
1.5.1.	KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY
4.4.	OGRODZENIE WOKÓŁ POMPOWNI+
4.5.	DROGA DOJAZDOWA , PLAC ORAZ ZJAZD DO POMPOWNI+
2.	OBSŁUGA GEODEZYJNA

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI ŁŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	3,52		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	78,76		
3	Beton zwykły B-10	m3	170,32		
4	Beton zwykły B-15	m3	28,08		
5	Beton zwykły B-20	m3	8,48		
6	Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	7,7		
7	Brama stalowa dwuskrzydłowa o szerokości 4,0m i wysokości 2,00m z słupami przybramowymi, systemowa z zamkiem	kpl	4		
8	Cement portlandzki 35	t	0,39		
9	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,01		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,08		
11	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,55		
12	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	1,83		
13	Elektrody	kg	8		
14	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	4,7		
15	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	6,28		
16	Geowłóknina do nawierzchni drogowych	m2	33,6		
17	Gлина	m3	0,59		
18	Gлина surowa budowlana	m3	1,01		
19	Grodzice stalowe	t	12,27		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,6		
21	Igłofiltry	szt	23,24		
22	Instalacja elektr. odbiorcza ze sterowaniem i modemem (przesył informacji w systemie GPRS: awaria pompy, włamanie, zanik fazy, brak prądu itp.), słup oświetlewniowy o h=4,0m w oprawie oświetleniowej Malaga 70W i okablowaniem YKY - całość wg PB i PW	kpl	4		
23	Kaskada zewnętrzna: trójkąt 200/100, kolano dn=100mm, rura dn=100mmL=1,20m	kpl	3		
24	Kinety żelbetowa dn=800mm z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250	kpl	225		
25	Kinety żelbetowa dn=1000mm z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250		77		
26	Kinety żelbetowa z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250	kpl	26		
27	Klamry ciesielskie	kg	244,13		
28	Klamry ciesielskie typ U	kg	65,01		
29	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzy d=200mm	m	11,41		
30	Krata stalowa koszowa mechaniczna(prowadnice łukowe, mechaniczny podnośnik, zadaszenie, barierki ochronne)-całość wg katalogu KB	kpl	4		
31	Krawężniki iglaste	m3	0,29		
32	Krawężniki betonowe drogowe	m	102		
33	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	462		
34	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	156		
35	Kręgi betonowe o średnicy 0,8m i wysokości 0,5m	szt	1.350		
36	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	37		
37	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm	szt	10		
38	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 200mm	szt	113,93		
39	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 250mm	szt	13,48		
40	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 300mm	szt	4,84		
41	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe 110mm	szt	29,68		
42	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe 160mm	szt	56,11		
43	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe 90mm	szt	27,3		
44	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	60		
45	Manżeta 250/150 z opaskami kwasodpornymi	szt	6		
46	Manżeta 400/250 z opaskami kwasodpornymi	kpl	16		
47	Manżeta z gumy lub PE 250/150mm	szt	12		
48	Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt	82		
49	Miał kamienny	t	2,06		
50	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	6,77		
51	Ogrodzenie systemowe panelowe drutowe ocynkowane o rozstawie panela 2,5m: słupek stalowy 60x40x2mm, wysokość panela 1,83m., cokół betonowy dla słupka i pomiędzy słupkami	m	56,5		
52	Osadnik żelbetowy Dw=1500mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=2500dm3, H=6,00m	kpl	4		
53	Osadnik żelbetowy Dw=2000mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=3000dm3, H=6,50m	kpl	1		
54	Pale szalunkowe stalowe	t	1,54		
55	Piasek	m3	59,06		
56	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	868,69		
57	Piasek zwykły	m3	558,44		
58	Płazy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=125mm	szt	31,2		
59	Płazy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	380,22		
60	Płazy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=225mm	szt	13		
61	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	2,9		
62	Podłużnice z kształowników stalowych	kg	373,99		
63	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	5		

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt	20		
65	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,6m	szt	26		
66	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	225		
67	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,20m	kpl	77		
68	Pomost technologiczny o średnicy 1,60m ze stali k/o na podporach z dwuteownika 100mm o wytrzymałości 5kN, kryty kratą WEMA kwasoodporną gr 26mm z otwieranymi klapami	kpl	4		
69	Pomownia PD4 (H=5,61m, dn=1,6m) z PE, pełne dno ze skosem, właz 1,0x0,6m z blachy k/o, kregi żelbetowe dn=1,80m do wys 2/3 pompowni, ruraż ze stali k/o, drabina ze stali k/o, zawór płuczny, przekaz informacji modemem	kpl	1		
70	Pomownia PD5 (H=5,39m, dn=1,60m) z PE, pełne dno ze skosem, właz 1,0x0,6m z blachy k/o, kregi żelbetowe dn=1,80m do wys 2/3 pompowni, ruraż ze stali k/o, drabina ze stali k/o, zawór płuczny, przekaz informacji modemem	kpl	1		
71	Pomownia PD6 (H=6,74m, dn=1,40m) z PE, pełne dno ze skosem, właz 1,0x0,6m z blachy k/o, kregi żelbetowe dn=1,80m do wys 2/3 pompowni, ruraż ze stali k/o, drabina ze stali k/o, zawór płuczny, przekaz informacji modemem	kpl	1		
72	Pomownia PD8 (H=5,89m, dn=1,40m) z PE, pełne dno ze skosem, właz 1,0x0,6m z blachy k/o, kregi żelbetowe dn=1,60m do wys 2/3 pompowni, ruraż ze stali k/o, drabina ze stali k/o, zawór płuczny, przekaz informacji modemem	kpl	1		
73	Pompy VORTEX - Q=4,0dm3/s, Hp=9,00m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociagi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o.,alarm, złącze na agregat prądotwórczy, sterowanie sondam, system rozruchy softstart	kpl	1		
74	Pompy VORTEX - Q=4,17dm3/s, Hp=14,00m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociagi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o.,alarm, złącze na agregat prądotwórczy, sterowanie sondam, system rozruchy softstart	kpl	1		
75	Pompy VORTEX - Q=5,92dm3/s, Hp=18,50m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociagi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o.,alarm, złącze na agregat prądotwórczy, sterowanie sondam, system rozruchy softstart	kpl	1		
76	Pompy VORTEX - Q=6,07dm3/s, Hp=9,50m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociagi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o.,alarm, złącze na agregat prądotwórczy, sterowanie sondam, system rozruchy softstart	kpl	1		
77	Pospółka	m3	61,89		
78	Pospółka 0-31,5mm	m3	3,75		
79	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,4		
80	Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 100mm o długości ponad 1m	m	15		
81	Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 150mm	szt	46,5		
82	Rozpory stalowe	kg	191,67		
83	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	482,24		
84	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	1.062,16		
85	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1.944,35		
86	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	883,08		
87	Rura stalowa kwasoodporna dn=150mm(159,0x4,0) ssawna o L=6,50m, zakończona złączem do wozu asenizacyjnego, montowana opaskami HILTI co 1,0m do ściany wewnętrznej osadnika	kpl	5		
88	Rury betonowe kielichowe WIPRO	m	10		
89	Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 typ 100, d=90mm	m	218,17		
90	Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 typ 100, d=125mm		1.567,32		
91	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 110mm	m	907,89		
92	Rury drenażowe standardowe z PCW śr.100mm	m	1.349,38		
93	Rury kamionkowe kielichowe dn=200mm - 48KN/m	m	459,05		
94	Rury kamionkowe kielichowe dn=250mm - 48KN/m	m	112,62		
95	Rury stalowe S przewodowe czarne śr.323,9/ 8,0mm	m	42,95		
96	Rury wywiewne 100/150mm	szt	5		
97	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ lite - SDR 34 - SN 12	m	5.477,4		
98	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm-typ lite - SDR 34 - SN 8	m	17,58		
99	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm-typ lite - SDR 34 - SN 12	m	656,45		
100	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm-typ lite-SDR 34-SN12	m	242,01		
101	Rury z PE 1,0MPa d=180mm	m	25,2		
102	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm-serii 100-SDR 17	m	718,18		
103	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	91,8		
104	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=125mm-serii 100-SDR 17	m	261,82		
105	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=160mm - serii 100 SDR 17	m	711,47		
106	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=200mm	m	1.173,78		
107	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=250mm	m	465,02		
108	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=250mm-serii 100-SDR 17	m	10,5		
109	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=315mm	m	168,3		
110	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=400mm	m	58,45		
111	Słupki betonowe znacznikowe	szt	47		
112	Słupki drewniane 7cm	m3	0,93		
113	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,04		
114	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,02		
115	Słupki z rur stalowych d=70mm	szt	4		
116	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2.542,9		
117	Stopnie żeliwne	szt	999,1		
118	Systemowe cokoły pod słupki do ogrodzenia panelowego	szt	29		
119	Śruby M16 z nakrętkami	kg	91,27		
120	Tabliczki	szt	64		
121	Tłuczeń kamienny	m3	9,05		
122	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	91,58		

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI ŁŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Tłuczeń kamienny sortowany	t	35,91		
124	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	3,2		
125	Wąż gumowy d=50-80mm	m	45,64		
126	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	230		
127	Właz kanałowy żeliwny ciężki-40T	szt	26		
128	Właz kanałowy żeliwny D400 - 40T z logiem Tarnowskie Wodociągi	szt	77		
129	Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm	szt	20		
130	Woda	m3	26,95		
131	Wykonanie niezbędnego pompowania wody z wykopu w celu wykonania prac montażowych (montaż studni i drenażu pomocniczego, montaż pompy, rurociągu tłocznego, zabezpieczenie energii elektrycznej z sieci lub agregatu)	kpl	1		
132	Wykonanie pełnego zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą typowych obudów płytowych szalunkowych lub boksowych systemowych	kpl	1		
133	Zaprawa	m3	8,9		
134	Zaprawa cementowa M7	m3	6,44		
135	Zaprawa cementowa M 7	m3	13,92		
136	Zaprawa cementowa m.100	m3	1,1		
137	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,04		
138	Zasilanie energetyczne kablem ziemnym wg warunków DIOSTAWCY zakończonym złączem kablowym z pomiarem oraz instalacją dobiorcza kablem ziemnym dla pompowni	kpl	4		
139	Zasuwa nożowa, dn=250mm do ścieków z trzpieniem niewznoszącym, skrzynką do zasuw montowaną do płyty górnej studni	szt	5		
140	Znaki drogowe	kpl	4		
141	Żwir	m3	5,04		
142	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	2,94		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie robocizny

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	38.897,27		
2	Robotnicy	r-g	2.971,9		
3	Robotnicy gr.I	r-g	556		
	Razem		42.425,17		

Zestawienie sprzętu

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOČNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy 38kVA	m-g	221,52		
2	Brona talerzowa-kompletna	m-g	0,55		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,55		
4	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	264,13		
5	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	100,56		
6	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	145,44		
7	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	16,3		
8	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	81,1		
9	Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,32		
10	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	1,87		
11	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	91,3		
12	Koparka 0,40m3	m-g	23,65		
13	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	329,09		
14	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	130,15		
15	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	486,57		
16	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	2,95		
17	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	161,74		
18	Nożyce do prętów	m-g	2,26		
19	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,55		
20	Pompa głebinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	122		
21	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	68,45		
22	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	1,68		
23	Przyczepa dłuźycowa	m-g	23,77		
24	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	264,53		
25	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	3,4		
26	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	100,24		
27	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,48		
28	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,37		
29	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	66,92		
30	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,36		
31	Samochód dostawczy	m-g	12,77		
32	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,87		
33	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1.184,7		
34	Samochód skrzyniowy	m-g	998,06		
35	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	33,96		
36	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	14,67		
37	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	128,71		
38	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	150,43		
39	Spawarka	m-g	66,93		
40	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	150,22		
41	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	2,99		
42	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	87,45		
43	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	240,43		
44	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	11,92		
45	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	298,21		
46	Środek transportowy	m-g	70,19		
47	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	267,02		
48	Walec statyczny samojezdny	m-g	14,01		
49	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	7,65		
50	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,48		
51	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	1,77		
52	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	105,31		
53	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	19,04		
54	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	1,1		
55	Wibromłot ZP-10D	m-g	209,2		
56	Wibromłot ZW-10D	m-g	95,84		
57	Wyciąg	m-g	0,31		
58	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	16,3		
59	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	121,92		
60	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	325		
61	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	708,27		
62	Zespół prądowórczy przewoźny 10kVA	m-g	90		
63	Zrywarka przyczepna	m-g	0,95		
64	Żuraw do 6t	m-g	65,55		
65	Żuraw samochodowy	m-g	1.771,05		
66	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	373,99		

Zestawienie sprzętu

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYŚL WIELKI
- SIEĆ W AGLOMERACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	215,93		
68	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	15,51		
69	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,85		
	Razem		10.596,36		