

PRZEDMIAR ROBÓT 14/09/2017

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Obiekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ
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 TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

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 (28,20+42,0+384,10+45,00) / 1000	km	0,5
			razem	km	0,5
2	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm sieć główna (28,20+42,0+384,10+45,00) * 4,0 * 98%	m2	1.957,26
			razem	m2	1.957,26
3	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem sieć główna (28,20+42,0+384,10+45,00) * 4,0 * 2%	m2	39,94
			razem	m2	39,94
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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 1,0 * 88%	m3	1.318,15
			razem	m3	1.318,15
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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 1,0 * 2%	m3	29,96
			razem	m3	29,96
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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 1,0 * 10%	m3	149,79
			razem	m3	149,79
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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * 5,0 * 2 * 1%	m2	49,93
			razem	m2	49,93
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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 2 * 99%	m2	2.965,84
			razem	m2	2.965,84
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	29,96
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	1.318,15
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	149,79
12	KNNR 1 0502/01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1.957,26
13	KNNR 1 0501/01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	39,94
			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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * 15%	m	75
			razem	m	75
15	KNNR 1 0618/02		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 600-800mm 75 / 50	szt	2
			razem	szt	2
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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * 2,5%	szt	12,48
			razem	szt	12,48
			1.2. ROBOTY MONTAŻOWE+		
18	KNNR 11 0501/04		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem sieć główna (28,20+42,0+384,10+45,00) * 0,8 * 0,20 * 50%	m3	39,94
			razem	m3	39,94
19	KNNR 11 0501/05		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	39,94
20	KNNR 4 1305/07		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 200mm łączone na kielich z uszczelką	m	28,2
21	KNNR 11 0502/02		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	384,1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 11 0502/02		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	45
23	KNNR 4 1009/09		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm	m	45
24	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	4
25	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - 800mm	studnię	10
26	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	20
			1.2.1. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)+		
27	KNNR 6 0802/04		Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym		
			(12,00) * 1,5 * 0,8	m2	14,4
			razem	m2	14,4
28	KNNR 6 0802/02		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym	m2	14,4
29	KNNR 6 0802/01		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym	m2	14,4
30	KNNR 6 0112/01		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	14,4
31	KNNR 6 0112/04		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	14,4
32	KNNR 6 0308/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	14,4
33	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	14,4
			1.2.2. ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+		
34	KNNR 6 0802/02		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym		
			11,00 * 1,50	m2	16,5
			razem	m2	16,5
35	KNNR 6 0801/02		Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym	m2	16,5
36	KNNR 6 0112/01		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	16,5
37	KNNR 6 0112/04		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	16,5
38	KNNR 6 0202/03		Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	16,5
			1.2.3. KOLIZJE Z GAZEM ŚR/PR.+		
39	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			(6) * 5,0 * 2	m2	60
			razem	m2	60
40	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		
			(6) * 5,0 * 0,80 * 1,00	m3	24
			razem	m3	24
41	KNNR 4 1009/13		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm		
			6 * 4,50	m	27
			razem	m	27
42	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm	m	27
43	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	24
44	KNNR 1 0504/02		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu		
			60 * 0,15	m3	9
			razem	m3	9
			1.2.4. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI+		
45	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 * (2)	m2	2
			razem	m2	2
46	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 * (2)	m3	4
			razem	m3	4
47	KNNR 1 0608/02		Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa		
			0,20 * 3,50 * (2)	m3	1,4
			razem	m3	1,4

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNNR 4 1009/04		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm		
			2 * 3,0	m	6
			razem	m	6
49	KNNR 1 0317/01		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przetrzutem do 3m i zagęszczeniem	m3	4
50	KNR 2-01 0415/02		Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III		
			2,00 * 0,15	m3	0,3
			razem	m3	0,3
			1.2.5. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+		
51	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			6,0 * 4,5 * (3)	m2	81
			razem	m2	81
52	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 * (3)	m3	112,5
			razem	m3	112,5
53	KNNR 11 0401/01		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę	szt	3
54	KNNR 4 1009/15		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 400mm	m	10,8
55	KNNR 11 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruncie kategorii III-IV	m	17
56	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-400mm	m	10,8
57	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm	m	17
58	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	112,5
59	KNNR 1 0503/01		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	81
60	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	6
			1.4. POMPOWNIA ŚCIEKÓW PZ1		
			1.4.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE		
61	KNNR 1 0112/01		Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe		
			10,0 * 5,0 / 10000 * 1	ha	0,01
			razem	ha	0,01
62	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			5,0 * 5,0 * 0,15 * 1	m3	3,75
			razem	m3	3,75
63	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 * 1	m2	80
			razem	m2	80
64	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) * 1	m3	88
			razem	m3	88
65	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		
			88,00 - 3,14 * 1,50 * 1,50 / 4 * (6,13) * 1	m3	77,17
			razem	m3	77,17
66	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm		
			8 * 1	godz	8
			razem	godz	8
67	KNR 2-01 0607/02		Igłofiltrы dmax 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m		
			4 * 1	szt	4
			razem	szt	4
68	KNR 2-18 0501/01		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			3,0 * 3,0 * 1	m2	9
			razem	m2	9
69	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			20 * 4 * 2 * 0,617 / 1000 * 1	t	0,1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	0,1
70	KNR 2-02 1915/02		Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych		
			3,14 * 2,10 * 2,10 / 4 * 0,60 * 1	m3	2,08
			razem	m3	2,08
71	KNNR 4 1413/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PZ1	kpl	1
72	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuwy	studnię	1
73	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
74	KNNR 11 0603/01		Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwa nożowa	t	0,25
75	KNR 2-25 0520/03		Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm	kpl	1
			1.5. INSTALACJE POMPOWNI PZ1		
76	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm		
			(511,70) * 1,0	m2	511,7
			razem	m2	511,7
77	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			(511,70) * 2,0 * 0,9	m2	921,06
			razem	m2	921,06
78	KNNR 1 0209/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III		
			(511,70) * 1,50	m3	767,55
			razem	m3	767,55
79	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		
			(511,70) * 2,0 * 0,4	m2	409,36
			razem	m2	409,36
80	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	767,55
81	KNNR 1 0501/01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	511,7
82	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)		
			921,60 * 0,15	m3	138,24
			razem	m3	138,24
83	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm-rozliczyć dziennikiem pompowania w uzgodnieniu z Insp. Nadzoru		
			1 * 8	godz	8
			razem	godz	8
84	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			(511,70) * 0,60 * 0,30	m3	92,11
			razem	m3	92,11
85	KNNR 11 0302/03		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metodą zgrzewania	m	511,7
86	KNR 2-19 0134/01		Oznakowanie trasy na murze		
			(511,70) / 200	kpl	3
			razem	kpl	3
			1.5.1. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY		
87	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			6,0 * 4,5 * (2)	m2	54
			razem	m2	54
88	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	m3	75
			razem	m3	75
89	KNNR 11 0401/01		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę	szt	2
90	KNNR 11 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV-p.a. 315mm-przewirt sterowany	m	10,8
91	KNNR 11 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV- P.A.	m	17
92	KNNR 4 1209/02		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 400-800mm		
			10,80 + 17,00	m	27,8
			razem	m	27,8

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOČNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	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
94	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	4
95	Kalkulacja indywidualna		Zasilania elektryczne pompowni PZ1	kpl	1
96	Kalkulacja indywidualna		Instalacja elektryczna i AKP i A pompowni P	kpl	1
4.4. OGRODZENIE WOKÓŁ POMPOWNI+					
97	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) * 1	m	30
				razem	30
98	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) * 1	m	30
				razem	30
99	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	1
4.5. DROGA DOJAZDOWA , PLAC ORAZ ZJAZD DO POMPOWNI+					
100	KNR 2-01 0121/01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska (9,50 * 15,0) / 1000 * 1	ha	0,14
				razem	0,14
101	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm 4,50 * 8,0 * 1	m2	36
				razem	36
102	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	36
103	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 * 1	m2	36
				razem	36
104	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	36
105	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	36
106	KNNR 6 0113/06		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	36
107	KNR 2-25 0419/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych d:70mm - budowa	szt	1
108	KNR 2-25 0420/01		Znaki drogowe płaskie - budowa	szt	1
109	KNR 2-31 0204/03		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm	m2	36
110	KNR 2-31 0202/03		Nawierzchnie żwirowe rozścielane ręcznie górna warstwa jezdni, gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	36
111	KNR 2-31 0401/04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30cm, w gruncie kat. III-IV (4,50 + 8,00) * 2 * 1	m	25
				razem	25
112	KNR 2-31 0402/04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,30 * 0,60 + 0,30 * 0,30) * (25,00)	m3	6,75
				razem	6,75
113	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm	m	25
2. OBSŁUGA GEODEZYJNA					
114	KNNR 1 0112/01		Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	5

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W ŻARÓ WCE - GMINA RADOMYŚ Ł WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ									
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							
		(28,20+42,0+384,10+45,00) / 1000 = 0,5							
		0,5 km							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g		56				
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		sieć główna (28,20+42,0+384,10+45,00) * 4,0 * 98% = 1.957,26							
		1.957,26 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		0,0049				
3	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem							
		sieć główna (28,20+42,0+384,10+45,00) * 4,0 * 2% = 39,94							
		39,94 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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 1,0 * 88% = 1.318,15							
		1.318,15 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		0,125				
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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 1,0 * 2% = 29,96							
		29,96 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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 1,0 * 10% = 149,79							
		149,79 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		0,034				
7	KNNR 1 0314/02	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g		0,0178				
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g		0,0023				
		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III							
		sieć główna (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 1,0 * 2% = 29,96							
		29,96 m3							
8	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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * 5,0 * 2 * 1% = 49,93							
		49,93 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		1,41				
9	KNNR 1 0314/02	Materiały							
		Grodzice stalowe	t		0,0105				
		Podłużnice z kształtowników stalowych	kg		0,32				
		Rozpory stalowe	kg		0,164				
		Materiały pomocnicze	%		1				
10	KNNR 1 0314/02	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		0,0419				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g		0,0273				
		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III							
		sieć główna (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 1,0 * 10% = 149,79							
		149,79 m3							
11	KNNR 1 0314/02	Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		0,034				
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g		0,0419				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		0,0273				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g		0,163				
12	KNNR 1 0314/02	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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * (2,80 + 0,20) * 2 * 99% = 2.965,84							
		2.965,84 m2							
		Materiały							

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Wykonanie pełnego zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą typowych obudów płytowych szalunkowych lub boksowych systemowych	kpl						
		Materiały pomocnicze	%	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							
		29,96 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							
		1.318,15 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					
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							
		149,79 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,038					
		Sprzęt							
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0664					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0298					
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,192					
12	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III							
		1.957,26 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,002					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,002					
13	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III							
		39,94 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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * 15% = 75							
		75 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,58					
		Materiały							
		Rury drenażowe standardowe z PCW śr.100mm	m	1,06					
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,047					
15	KNNR 1 0618/02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 600-800mm							
		75 / 50 = 2							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	16,9					
		Materiały							
		Rury betonowe kielichowe WIPRO	m	0,4					
		Pospółka 0-31,5mm	m3	0,15					
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,99					
		Środek transportowy	m-g	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 (28,20+42,0+384,10+45,00) * 2,5% = 12,48							
		12,48 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	4,78					
		Materiały							
		Igłofiltry	szt	0,102					

Kosztyorys								
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W ŻARÓ WCE - GMINA RADOMYŚ Ł WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2				
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 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	Podło ża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem						
		sieć główna (28,20+42,0+384,10+45,00) * 0,8 * 0,20 * 50% = 39,94						
		39,94 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,9				
19	KNNR 11 0501/05	Podło ża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych						
		39,94 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,23				
		Materiały						
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	4				
20	KNNR 4 1305/07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 200mm łączone na kielich z uszczelką						
		28,2 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,839				
		Materiały						
		Rury kamionkowe kielichowe dn=200mm - 48KN/m	m	1,01				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,17				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,599				
21	KNNR 11 0502/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm						
		384,1 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				
22	KNNR 11 0502/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm						
		45 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,667				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ lite - SDR 34 - SN 8	m	1,04				
		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				
23	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm						
		45 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				
24	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						
		4 studnia						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	27,2				
		Materiały						
		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5				
		Kinyty żelbetowa z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250	kpl	1				

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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						
25	KNNR 4 1413/01	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42				
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88				
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - 800mm						
		10 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				
26	KNNR 4 1413/02	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				
27	KNNR 6 0802/04	Żuraw samochodowy	m-g	3,04				
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni						
		20 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				
28	KNNR 6 0802/02	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)+						
		Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym						
		(12,00) * 1,5 * 0,8 = 14,4						
		14,4 m2						
		Robocizna						
29	KNNR 6 0802/01	Robocizna razem	r-g	0,283				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,089				
		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym						
		14,4 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,221				
		Materiały						
28	KNNR 6 0802/02	Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079				
		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym						
		14,4 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,552				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	0.2				

Kosztozry									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
30	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm							
		14,4 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0134					
		Materiały							
		Pospółka	m3	0,246					
		Woda	m3	0,02					
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Sprzęt							
31	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm							
		14,4 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					
32	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm							
		14,4 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					
33	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm							
		14,4 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					
34	KNNR 6 0802/02	1.2.2. ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+							
		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym							
		11,00 * 1,50 = 16,5							
		16,5 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,221					
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Sprzęt							
35	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym							
		16,5 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					
36	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm							
		16,5 m2							

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W ŻARÓ WCE - GMINA RADOMYŚ Ł WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0134					
		Materiały							
		Pospółka	m3	0,246					
		Woda	m3	0,02					
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Sprzęt							
37	KNNR 6 0112/04	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026					
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0182					
		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm							
		16,5 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0098					
		Materiały							
38	KNNR 6 0202/03	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					
		Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm							
39	KNNR 1 0113/01	16,5 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0821					
		Materiały							
		Gлина	m3	0,0135					
		Piasek	m3	0,0271					
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0675					
40	KNNR 1 0305/02	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.+							
41	KNNR 4 1009/13	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		(6) * 5,0 * 2 = 60							
		60 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0049					
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023					
42	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							
		(6) * 5,0 * 0,80 * 1,00 = 24							
		24 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,1					
		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm							
		6 * 4,50 = 27							
43	KNNR 4 1209/01	27 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,393					
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=315mm	m	1,02					
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
44	KNNR 4 1209/01	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,059					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0632					
		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm							
		27 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,18					
		Materiały							
45	KNNR 4 1209/01	Płozы 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 dłużycowa	m-g	0,08					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,36					

Koszty

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Spawarka	m-g	0,31				
		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31				
43	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m						
		24 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,8				
44	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu						
		60 * 0,15 = 9						
		9 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,32				
1.2.4. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI+								
45	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 * (2) = 2						
		2 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,2091				
46	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 * (2) = 4						
		4 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,1				
47	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa						
		0,20 * 3,50 * (2) = 1,4						
		1,4 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,9				
		Materiały						
		Piasek	m3	1,2				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,2				
48	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm						
		2 * 3,0 = 6						
		6 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				
49	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem						
		4 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,95				
50	KNNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III						
		2,00 * 0,15 = 0,3						
		0,3 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,3572				
1.2.5. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+								
51	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm						
		6,0 * 4,5 * (3) = 81						
		81 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0049				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023				
52	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 * (3) = 112,5						
		112,5 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,166				
		Sprzęt						
		Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397				

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W ŻARÓ WCE - GMINA RADOMYŚ Ł WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
53	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę							
		3 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				
54	KNNR 4 1009/15	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 400mm							
		10,8 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		0,616				
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=400mm	m		1,02				
		Materiały pomocnicze	%		1,5				
		Sprzęt							
55	KNNR 11 0402/08	Przewieroty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruncie kategorii III-IV							
		17 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							
56	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-400mm							
		10,8 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		1,18				
		Materiały							
		Manżeta 400/250 z opaskami kwasodpornymi	kpl						
		Płoz y rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt		1				
		Materiały pomocnicze	%		3,5				
57	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm							
		17 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		1,18				
		Materiały							
		Płoz y rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt		1,3				
		Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt						
		Materiały pomocnicze	%		3,5				
58	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							
		112,5 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g		0,061				
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g		0,0284				

Kosztozys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYLĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
59	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III							
		81 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,15					
60	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym							
		6 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. POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PZ1							
		1.4.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE							
61	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe							
		10,0 * 5,0 / 10000 * 1 = 0,01							
		0,01 ha							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	33,4					
		Materiały							
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	1,53					
62	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		5,0 * 5,0 * 0,15 * 1 = 3,75							
		3,75 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0049					
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023					
63	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 * 1 = 80							
		80 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					
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,32					
		Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,226					
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,226					
64	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 odleglość 1km							
		4,0 * 4,0 * (5,5) * 1 = 88							
		88 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,188					
		Sprzęt							
		Koparka 0,40m3	m-g	0,0672					
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,209					
65	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							
		88,00 - 3,14 * 1,50 * 1,50 / 4 * (6,13) * 1 = 77,17							
		77,17 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					
66	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm							
		8 * 1 = 8							

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		8 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					
67	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltry dmax 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m							
		4 * 1 = 4							
		4 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					
		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					
68	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm							
		3,0 * 3,0 * 1 = 9							
		9 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2454					
		Materiały Piasek	m3	0,122					
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
69	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli							
		20 * 4 * 2 * 0,617 / 1000 * 1 = 0,1							
		0,1 t							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	42,88					
		Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 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					
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8					
		Wyciąg	m-g	0,8					
		Środek transportowy	m-g	1,6					
70	KNR 2-02 1915/02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych							
		3,14 * 2,10 * 2,10 / 4 * 0,60 * 1 = 2,08							
		2,08 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,4879					
		Materiały Beton zwykły B-20	m3	1,02					
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,1328					
71	KNNR 4 1413/05	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,0664					
		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 PZ1 (H=6,13m, 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=6,01dm3/s, Hp=13m, 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					

Kosztorys
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	m-g m-g	2,84 4,29				
72	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuwy 1 studnię Robocizna Robocizna razem Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	 r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt %	 27,2 5 0,3 0,64 0,06 4,4 8,07 8 1 1 2,5				
73	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 Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	 r-g szt m3 kg kg szt %	 2,26 1 0,01 0,88 1,61 1,7 2,5				
74	KNNR 11 0603/01	Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwają nożowa 0,25 t Robocizna Robocizna razem Materiały Zasuw nożowa, dn=250mm do ścieków z trzpieniem niewznoszącym, skrzynką do zasuw montowaną do płyty górnej studni Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Żuraw samojezdny kołowy 5t	 r-g szt szt %	 18,9 10				
75	KNNR 2-25 0520/03	Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Osadnik żelbetowy Dw=1500mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=2500dm3, H=6,50m Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5% 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 ścian wewnętrznej osadnika Zaprawa Tłuczeń kamienny Stopnie włazowe żeliwne Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm Rury wywiewne 100/150mm Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 100mm o długości ponad 1m Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 150mm Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t Samochód skrzyniowy 5t Żuraw do 6t Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego	 r-g kpl m3 kpl m3 m3 szt szt szt m szt szt %	 408,73 1,54 1,78 1,81 60 4 4 1 3 9,3 12 1,5				
		1.5. INSTALACJE POMPOWNI PZ1						
76	KNNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie z przetrznięciem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm						

Koszty								
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOČNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		(511,70) * 1,0 = 511,7						
		511,7 m2						
		Robocizna	r-g		0,2091			
		Robotnicy gr.I						
77	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm						
		(511,70) * 2,0 * 0,9 = 921,06						
		921,06 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,0049			
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g		0,0023			
78	KNNR 1 0209/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III						
		(511,70) * 1,50 = 767,55						
		767,55 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g		0,108			
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g		0,0322			
79	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						
		(511,70) * 2,0 * 0,4 = 409,36						
		409,36 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy						
		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			
80	KNNR 1 0214/04	Materiały pomocnicze	%		1			
		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami						
		767,55 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem						
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)						
81	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III						
		511,7 m2						
		Robocizna	r-g		0,085			
		Robocizna razem						
82	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)						
		921,60 * 0,15 = 138,24						
		138,24 m3						
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		0,026			
83	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm-rozliczyć dziennikiem pompowania w uzgodnieniu z Insp. Nadzoru						
		1 * 8 = 8						
		8 godz						
		Robocizna						
		Robocizna razem						
		Sprzęt						
		Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h						
		Samochód skrzyniowy 5t						
		Zespół prądowórczy przewoźny 10kVA	m-g		1			
84	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm						
		(511,70) * 0,60 * 0,30 = 92,11						
		92,11 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem						
		Materiały						
		Piasek zwykły	m3		1,22			
		Materiały pomocnicze						
		Sprzęt	m-g		0,71			
		Zagęszczarka wibracyjna						
85	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metodą zgrzewania						

Kosztorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		511,7 m							
		Robocizna	r-g	0,51					
		Robotnicy							
		Materiały		1,06					
		Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 typ 100, d=125mm	szt	0,0261					
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 160mm	%	6					
		Materiały pomocnicze							
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0403					
86	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy na murze							
		(511,70) / 200 = 3							
		3 kpl							
		Robocizna	r-g	0,61					
		Robocizna razem							
		Materiały							
		Tabliczki	szt	1					
		1.5.1. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY							
87	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		6,0 * 4,5 * (2) = 54							
		54 m2							
		Robocizna	r-g	0,0049					
		Robocizna razem							
		Sprzęt	m-g	0,0023					
		Spycharka gąsienicowa 100KM							
88	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi 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	r-g	0,166					
		Robocizna razem							
		Sprzęt	m-g	0,0397					
		Koparka 0,25m3 (p)							
89	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę							
		2 szt							
		Robocizna	r-g	4,2					
		Robocizna razem							
		Materiały	szt	0,1					
		Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	m3	0,01					
		Krawędziaki iglaste	%	4					
		Materiały pomocnicze							
		Sprzęt	m-g	0,87					
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,04					
		Samochód skrzyniowy 5-10t							
90	KNNR 11 0402/08	Przewiert o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV-p.a. 315mm-przewirt sterowany							
		10,8 m							
		Robocizna	r-g	6,5					
		Robocizna razem							
		Materiały	m	1,05					
		Przewiert sterowany rurami z polietylenu (PE) 1MPa d=315mm	%	4					
		Materiały pomocnicze							
		Sprzęt	m-g	0,04					
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,04					
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1,67					
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,63					
		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					
91	KNNR 11 0402/08	Przewiert o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV- P.A.							
		17 m							
		Robocizna	r-g	6,5					
		Robocizna razem							
		Materiały	m	1,05					
		Rury stalowe S przewodowe czarne śr.323,9/ 8,0mm	%	4					
		Materiały pomocnicze							
		Sprzęt	m-g	0,04					
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,04					
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,67					
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,63					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,63					

Kosztyorys

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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				
92	KNNR 4 1209/02	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 400-800mm						
		10,80 + 17,00 = 27,8						
		27,8 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,33				
		Materiały						
		Manżeta 355/225 z opaskami kwasoodpornymi	kpl					
		Płozы rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	1,3				
		Materiały pomocnicze	%	3,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,1				
		Przyczepa dłużycowa	m-g	0,1				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,4				
		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,35				
93	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				
94	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym						
		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				
95	Kalkulacja indywidualna	Zasilania elektryczne pompowni PZ1						
		1 kpl						
		Materiały						
		Zasilanie energetyczne kablem ziemnym wg warunków DIOSTAWCY zakończonym złączem kablowym z pomiarem oraz instalacją dobiórca kablem ziemnym dla pompowni	kpl	1				
96	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna i AKP i A pompowni P						
		1 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+						
97	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) * 1 = 30						
		30 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				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0232				
98	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) * 1 = 30						
		30 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., cokoł betonowy dla słupka i pomiędzy słupkami	m	1				
		Elektrody	kg	0,0667				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						

Koszty

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,0015				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1				
99	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						
		1 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				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,02				
		4.5. DROGA DOJAZDOWA , PLAC ORAZ ZJAZD DO POMPOWNI+						
100	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska						
		(9,50 * 15,0) / 1000 * 1 = 0,14						
		0,14 ha						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	33,43				
		Materiały						
		Słupki drewniane d=70mm	m3	0,07				
		Słupki drewniane d=120mm	m3	0,04				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,53				
101	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm						
		4,50 * 8,0 * 1 = 36						
		36 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0053				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025				
102	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)						
		36 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0018				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0008				
103	KNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI						
		4,50 * 8,0 * 1 = 36						
		36 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0336				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0057				
		Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0082				
104	KNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI						
		36 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0022				
		Materiały						
		Woda	m3	0,0046				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0041				
		Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0041				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,004				
105	KNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm						
		36 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)	m-g	0,0027				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0387				

Kosztyorys

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
106	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm						
		36 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						
107	KNR 2-25 0419/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych d:70mm - budowa						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g		0,76			
		Materiały						
		Słupki z rur stalowych d=70mm	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		1.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g		0,01			
108	KNR 2-25 0420/01	Znaki drogowe płaskie - budowa						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g		0,4			
		Materiały						
		Znaki drogowe	kpl		1			
		Materiały pomocnicze	%		1.5			
109	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm						
		36 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			
110	KNR 2-31 0202/03	Nawierzchnie żwirowe rozścielane ręcznie górna warstwa jezdni, gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm						
		36 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			
111	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30cm, w gruncie kat. III-IV						
		(4,50 + 8,00) * 2 * 1 = 25						
		25 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g		0,3346			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%		0.5			
112	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		(0,30 * 0,60 + 0,30 * 0,30) * (25,00) = 6,75						
		6,75 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			

Kosztorys

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
113	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm						
		25 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						
114	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe						
		5 ha						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	33,4				
		Materiały						
		Wykonanie tyczenia wg projektu i pomiarów powykonawczych geodezyjnych wykonanych robót w 5-ciu egzemplarzach zatwierdzonych w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej	kpl					
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	1,53				
		Razem						
		Podatek VAT 23%						
		Ogółem kosztorys						

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W ŻARÓ WCE - GMINA RADOMYŚ Ł WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Nr	Opis
1.	SIEĆ GŁÓ WNA
1.1.	ROBOTY ZIEMNE+
1.1.1.	ODWODNIENIE WYKOPÓ W+
1.1.2.	IGŁ OFILTRY -całość rozliczyć z insp. nadzoru.
1.2.	ROBOTY MONTA ŻOWE+
1.2.1.	PRZEJŚ CIA POD DROGAMI I WZDŁ UŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)+
1.2.2.	ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI Ż WIROWEJ+
1.2.3.	KOLIZJE Z GAZEM Ś R/PR.+
1.2.4.	KOLIZJE Z KABŁ AMI ENERGETYCZNYMI+
1.2.5.	KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+
1.4.	POMPOWNIĄ Ś CIEKÓ W PZ1
1.4.1.	ROBOTY ZIEMNE I MONTA ŻOWE
1.5.	INSTALACJE POMPOWNI PZ1
1.5.1.	KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY
4.4.	OGRODZENIE WOKÓ Ł POMPOWNI+
4.5.	DROGA DOJAZDOWA , PLAC ORAZ ZJAZD DO POMPOWNI+
2.	OBSŁ UGA GEODEZYJNA

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,43		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	3,8		
3	Beton zwykły B-10	m3	9,86		
4	Beton zwykły B-15	m3	7,02		
5	Beton zwykły B-20	m3	2,12		
6	Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,54		
7	Brama stalowa dwuskrzydłowa o szerokości 4,0m i wysokości 2,00m z słupami przybramowymi, systemowa z zamkiem	kpl	1		
8	Cement portlandzki 35	t	0,1		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,27		
10	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,37		
11	Elektrody	kg	2		
12	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1		
13	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,57		
14	Geowłóknina do nawierzchni drogowych	m2	14,4		
15	Gлина	m3	0,22		
16	Gлина surowa budowlana	m3	0,49		
17	Grodzice stalowe	t	1,36		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4		
19	Igłofiltry	szt	1,67		
20	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	1		
21	Kinety żelbetowa dn=800mm z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250	kpl	10		
22	Kinety żelbetowa z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250	kpl	4		
23	Klamry ciesielskie	kg	49,12		
24	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzy d=200mm	m	0,82		
25	Krata stalowa koszowa mechaniczna(prowadnice łukowe, mechaniczny podnośnik, zadaszenie, barierki ochronne)-całość wg katalogu KB	kpl	1		
26	Krawężniki iglaste	m3	0,05		
27	Krawężniki betonowe drogowe	m	25,5		
28	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	20		
29	Kręgi betonowe o średnicy 0,8m i wysokości 0,5m	szt	70		
30	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	7		
31	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm	szt	2		
32	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 200mm	szt	8,93		
33	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzy 160mm	szt	13,36		
34	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	12		
35	Manżeta 355/225 z opaskami kwasoodpornymi	kpl	4		
36	Manżeta 400/250 z opaskami kwasoodpornymi	kpl	4		
37	Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt	16		
38	Miał kamienny	t	0,51		
39	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2,9		
40	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	30		
41	Osadnik żelbetowy Dw=1500mm dwukomorowy (piaskownik i tłuszczownik), Vcz=2500dm3, H=6,50m	kpl	1		
42	Pale szalunkowe stalowe	t	0,28		
43	Piasek	m3	6,35		
44	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	48,73		
45	Piasek zwykły	m3	112,37		
46	Płazy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	104,14		
47	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,5		
48	Podłużnice z kształowników stalowych	kg	41,58		
49	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1		
50	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt	4		
51	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,6m	szt	4		
52	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	10		
53	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 kłapami	kpl	1		
54	Pomownia PZ1 (H=6,13m, 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		
55	Pompy VORTEX - Q=6,01dm3/s, Hp=13m, stopy sprzęgające-2 kpl,rurociągi k/o z zasuwami odcinającymi i zwrotnymi po 2szt, prowadnice pomp z rur k/o.,alarm, złącze na agregat prądowłórczy, sterowanie sondam, system rozruchu softstart	kpl	1		
56	Pospółka	m3	10,63		
57	Pospółka 0-31,5mm	m3	0,3		
58	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,1		
59	Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 100mm o długości ponad 1m	m	3		
60	Prostki żeliwne 1-kielichowe kanalizacyjne 150mm	szt	9,3		
61	Przewiert sterowany rurami z polietylenu (PE) 1MPa d=315mm	m	11,34		

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI ŁŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Rozpory stalowe	kg	21,31		
63	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	17,6		
64	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	63,86		
65	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	116,81		
66	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	32,28		
67	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	1		
68	Rury betonowe kielichowe WIPRO	m	0,8		
69	Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 typ 100, d=125mm		542,4		
70	Rury drenażowe standardowe z PCW śr.100mm	m	79,5		
71	Rury kamionkowe kielichowe dn=200mm - 48KN/m	m	28,48		
72	Rury stalowe S przewodowe czarne śr.323,9/ 8,0mm	m	35,7		
73	Rury wywiewne 100/150mm	szt	1		
74	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ lite - SDR 34 - SN 8	m	46,8		
75	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ lite - SDR 34 - SN 12	m	384,1		
76	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	6,12		
77	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=200mm	m	45,9		
78	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=315mm	m	27,54		
79	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=400mm	m	11,02		
80	Słupki betonowe znacznikowe	szt	10		
81	Słupki drewniane 7cm	m3	0,06		
82	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,01		
83	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,01		
84	Słupki z rur stalowych d=70mm	szt	1		
85	Stopnie włazowe żeliwne	szt	185,4		
86	Stopnie żeliwne	szt	32		
87	Systemowe cokoły pod słupki do ogrodzenia panelowego	szt	29		
88	Śruby M16 z nakrętkami	kg	6,59		
89	Tabliczki	szt	13		
90	Tłuczeń kamienny	m3	1,81		
91	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	22,9		
92	Tłuczeń kamienny sortowany	t	9,07		
93	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	0,8		
94	Wąż gumowy d=50-80mm	m	3,3		
95	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	11		
96	Właz kanałowy żeliwny ciężki-40T	szt	4		
97	Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm	szt	4		
98	Woda	m3	6,18		
99	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		
100	Wykonanie pełnego zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą typowych obudów płytowych szalunkowych lub boksowych systemowych	kpl	1		
101	Wykonanie tyczenia wg projektu i pomiarów powykonawczych geodezyjnych wykonanych robót w 5-ciu egzemplarzach zatwierdzonych w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej	kpl	1		
102	Zaprawa	m3	1,78		
103	Zaprawa cementowa M7	m3	0,24		
104	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,78		
105	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,28		
106	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01		
107	Zasilanie energetyczne kablem ziemnym wg warunków DIOSTAWCY zakończonym złączem kablowym z pomiarem oraz instalacja dobiorcza kablem ziemnym dla pompowni	kpl	1		
108	Zasuwa nożowa, dn=250mm do ścieków z trzpieniem niewznoszącym, skrzynką do zasuw montowaną do płyty górnej studni	szt	1		
109	Znaki drogowe	kpl	1		
110	Żwir	m3	2,43		
111	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,11		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie robocizny

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	3.485,22		
2	Robotnicy	r-g	736,8		
3	Robotnicy gr.I	r-g	107		
	Razem		4.329,02		

Zestawienie sprzętu

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOČNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy 38kVA	m-g	13,03		
2	Brona talerzowa-kompletna	m-g	0,26		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,26		
4	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	29,36		
5	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	6,34		
6	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	55,42		
7	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	17,6		
8	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3,99		
9	Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,12		
10	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0,48		
11	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	7,45		
12	Koparka 0,40m3	m-g	5,91		
13	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	34,67		
14	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	6,28		
15	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	23,46		
16	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,59		
17	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	73,02		
18	Nożyce do prętów	m-g	0,58		
19	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,14		
20	Pompa głebinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	16		
21	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	4,94		
22	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	0,43		
23	Przyczepa dłuźycowa	m-g	7,16		
24	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	29,79		
25	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,36		
26	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	6,22		
27	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,21		
28	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	4,06		
29	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,6		
30	Samochód dostawczy	m-g	8,42		
31	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,21		
32	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	73,62		
33	Samochód skrzyniowy	m-g	55,47		
34	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	6,99		
35	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,19		
36	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	17,35		
37	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	20,62		
38	Spawarka	m-g	13,64		
39	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	76,02		
40	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	1,28		
41	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	5,33		
42	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	21,26		
43	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,24		
44	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	21,65		
45	Środek transportowy	m-g	4,94		
46	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	53,73		
47	Walec statyczny samojezdny	m-g	4,02		
48	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,5		
49	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,21		
50	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,45		
51	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	26,72		
52	Wciągarnik przejezdny 3,0t	m-g	4,76		
53	Wibrator pogrąźalny spalinowy	m-g	0,28		
54	Wibromłot ZP-10D	m-g	23,26		
55	Wibromłot ZW-10D	m-g	10,65		
56	Wyciąg	m-g	0,08		
57	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	17,6		
58	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	55,42		
59	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	65,4		
60	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	43,25		
61	Zespół prądowórczy przewoźny 10kVA	m-g	8		
62	Zrywarka przyczepna	m-g	0,37		
63	Żuraw do 6t	m-g	13,11		
64	Żuraw samochodowy	m-g	116,86		
65	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	41,58		
66	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	81,15		

Zestawienie sprzętu

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOČNYMI, PRZYŁĄCZAMI W ŻARÓWCE - GMINA RADOMYŚL WIELKI - SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	3,3		
68	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	0,57		
	Razem		1.254,23		