

PRZEDMIAR ROBÓT 10/09/2017

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

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. SIEĆ ROZDZIELCZA		
			1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (126,40+8,0+1330,80) / 1000	km	1,47
			razem	km	1,47
2	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm sieć główna (126,40+8,0+1330,80) * 4,0 * 98%	m2	5.743,58
			razem	m2	5.743,58
3	KNNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem sieć główna (126,40+8,0+1330,80) * 4,0 * 2%	m2	117,22
			razem	m2	117,22
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 (126,40 + 8,0 + 1330,80) * (1,84 + 0,20) * 1,0 * 88%	m3	2.630,33
			razem	m3	2.630,33
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 (126,40+8,0+1330,80) * (1,84 + 0,20) * 1,0 * 2%	m3	59,78
			razem	m3	59,78
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 (126,40+8,0+1330,80) * (1,84 + 0,20) * 1,0 * 10%	m3	298,9
			razem	m3	298,9
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 (126,40+8,0+1330,80) * 5,0 * 2 * 1%	m2	146,52
			razem	m2	146,52
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 (126,40+8,0+1330,80) * (1,84 + 0,20) * 2 * 99%	m2	5.918,24
			razem	m2	5.918,24
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	59,78
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	2.630,22
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	298,9
12	KNNR 1 0502/01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	5.743,58
13	KNNR 1 0501/01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	117,22
			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 (126,40+8,0+1330,80) * 15%	m	220
			razem	m	220
15	KNNR 1 0618/02		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 600-800mm 220 / 50	szt	4
			razem	szt	4
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 (126,40+8,0+1330,80) * 2,5%	szt	36,63
			razem	szt	36,63
			1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
18	KNNR 11 0501/04		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem sieć główna (126,40+8,0+1330,80) * 0,8 * 0,20 * 50%	m3	117,22
			razem	m3	117,22
19	KNNR 11 0501/05		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	117,22
20	KNNR 4 1305/07		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 150mm łączone na kielich z uszczelką	m	126,4
21	KNNR 11 0502/01		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	m	1.330,8

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 11 0302/03		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania	m	8
23	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	3
24	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
25	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	1
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	-2
27	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	98
28	KNNR 8 0208/07		Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 110mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi-p.a. wstawienie uszczelki	szt	98
29	KNNR 8 0212/05		Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) o średnicy 150mm-p.a. wkładki in situ	szt	98
			1.2.1. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)		
30	KNNR 6 0802/04		Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym		
			(18,00) * 1,5 * 0,8	m2	21,6
			razem	m2	21,6
31	KNNR 6 0802/02		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym	m2	21,6
32	KNNR 6 0802/01		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym	m2	21,6
33	KNNR 6 0112/01		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	21,6
34	KNNR 6 0112/04		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	21,6
35	KNNR 6 0308/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	21,6
36	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścierna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	21,6
			1.2.2. ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+		
37	KNNR 6 0802/02		Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym		
			19,00 * 1,50	m2	28,5
			razem	m2	28,5
38	KNNR 6 0801/02		Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym	m2	28,5
39	KNNR 6 0112/01		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	28,5
40	KNNR 6 0112/04		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	28,5
41	KNNR 6 0202/03		Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	28,5
			1.2.3. KOLIZJE Z GAZEM ŚR/PR.		
42	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			(15) * 5,0 * 2	m2	150
			razem	m2	150
43	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		
			(15) * 5,0 * 0,80 * 1,00	m3	60
			razem	m3	60
44	KNNR 4 1009/11		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250mm	m	66,5
45	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm - 250mm	m	66,5
46	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	60
47	KNNR 1 0504/02		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu		
			150,0 * 0,15	m3	22,5
			razem	m3	22,5
			1.2.4. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI		
48	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 * (5)	m2	5
			razem	m2	5
49	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 * (5)	m3	10
			razem	m3	10

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 1 0608/02		Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa		
			0,20 * 3,50 * (5)	m3	3,5
			razem	m3	3,5
51	KNNR 4 1009/04		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm		
			5 * 3,0	m	15
			razem	m	15
52	KNNR 1 0317/01		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem	m3	10
53	KNNR 2-01 0415/02		Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III		
			5,00 * 0,15	m3	0,75
			razem	m3	0,75
			1.2.5. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY		
54	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			6,0 * 4,5 * (1)	m2	27
			razem	m2	27
55	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 * (1)	m3	37,5
			razem	m3	37,5
56	KNNR 11 0401/01		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę	szt	1
57	KNNR 11 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruncie kategorii III-IV	m	6,5
58	KNNR 4 1209/01		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm	m	6,5
59	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	37,5
60	KNNR 1 0503/01		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	27
61	KNNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy na słupku betonowym		
			1 * 1	kpl	1
			razem	kpl	1
			1.3. OBSŁUGA GEODEZYJNA		
62			KI- Obsługa geodezyjna	kpl	5

Kosztyorys									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ ROZDZIELCZA									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		1. SIEĆ ROZDZIELCZA							
		1.1. ROBOTY ZIEMNE							
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym							
		(126,40+8,0+1330,80) / 1000 = 1,47							
		1,47 km							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		56				
		Materiały Słupki drewniane 7cm	m3		0,11				
2	KNNR 1 0113/01	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g		1,5				
		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		sieć główna (126,40+8,0+1330,80) * 4,0 * 98% = 5.743,58							
		5.743,58 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,0049				
3	KNR 2-01 0125/01	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g		0,0023				
		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem							
		sieć główna (126,40+8,0+1330,80) * 4,0 * 2% = 117,22							
		117,22 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 (126,40 + 8,0 + 1330,80) * (1,84 + 0,20) * 1,0 * 88% = 2.630,33							
		2.630,33 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 (126,40+8,0+1330,80) * (1,84 + 0,20) * 1,0 * 2% = 59,78							
		59,78 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		2,1				
		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							
6	KNNR 1 0206/04	sieć główna (126,40+8,0+1330,80) * (1,84 + 0,20) * 1,0 * 10% = 298,9							
		298,9 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				
7	KNNR 1 0314/02	Samochód samowyladowczy 5t	m-g		0,163				
		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 (126,40+8,0+1330,80) * 5,0 * 2 * 1% = 146,52							
		146,52 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		1,41				
8	KNNR 1 0313/01	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				
		Agregat prądowórczy 38kVA	m-g		0,261				
		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 (126,40+8,0+1330,80) * (1,84 + 0,20) * 2 * 99% = 5.918,24							
		5.918,24 m2							
		Materiały							

Kosztorys								
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ ROZDZIELCZA								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wykonanie pełnego zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomoca 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						
		59,78 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						
		2.630,22 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						
		298,9 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						
		5.743,58 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						
		117,22 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						
		(126,40+8,0+1330,80) * 15% = 220						
		220 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						
		220 / 50 = 4						
		4 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 drenazu pomocniczego, montaż pompy, rurociągu tłoczego, zabezpieczenie energii elektrycznej z sieci lub agregatu)	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						
		(126,40+8,0+1330,80) * 2,5% = 36,63						
		36,63 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 DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ ROZDZIELCZA								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2				
		Kolektor ssący z rur stalowych kolnierzowy 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 wykopu z ich przesianiem						
		sieć główna (126,40+8,0+1330,80) * 0,8 * 0,20 * 50% = 117,22						
		117,22 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,9				
19	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych						
		117,22 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 150mm łączone na kielich z uszczelką						
		126,4 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,839				
		Materiały						
		Rury kamionkowe kielichowe dn=150mm - 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 0502/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm						
		1.330,8 m						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,602				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm-typ lite - SDR 34 - SN 8	m	1,04				
		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 150mm	szt	0,0208				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0107				
		Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,0107				
22	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania						
		8 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,51				
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=160mm - serii 100 SDR 17	m	1,06				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe 160mm	szt	0,0261				
		Materiały pomocnicze	%	6				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0403				
23	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						
		3 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				

Koszty									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ ROZDZIELCZA									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
24	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 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				
25	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							
		1 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 nastudzienna żelbetowa d=1,20m	kpl		1				
		Materiały pomocnicze	%		2,5				
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g		2,35				
		Żuraw samochodowy	m-g		3,04				
26	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni							
		-2 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				
27	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm i głębokości 3m w gotowym wykopie							
		98 studnię							
		Robocizna R=0,5							
		Robotnicy	r-g		10,65				
		Materiały							
		Studnia betonowa dn=600mm o głębokości 2,00m z pełnym dnem, pokrywą przykrywającą, króćcami 200/200/200/200 w kinecie	kpl.		1				
		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				
		Materiały pomocnicze	%		2,5				
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g		2,35				
		Żuraw samochodowy	m-g		3,04				
28	KNNR 8 0208/07	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 110mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi-p.a. wstawienie uszczelki							
		98 szt							
		Robocizna R=0,75							
		Robocizna razem	r-g		1,3725				
		Materiały							

Koszty									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁO CZNYMI, PRZYŁĄ CZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ ROZDZIELCZA									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
29	KNNR 8 0212/05	Kształtki z PCW	szt	2					
		Uszczelki gumowe do rur d=150mm	szt	1					
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) o średnicy 150mm-p.a. wkładki in situ							
		98 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,75					
		Materiały							
		Rury z PVC kanalizacyjne typ S- d=160mm	m	1,05					
		Wkładka "in situ"(przejście za pomocą uszczelki)	szt	1					
		Materiały pomocnicze	%	4					
30	KNNR 6 0802/04	1.2.1. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)							
		Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym							
		(18,00) * 1,5 * 0,8 = 21,6							
		21,6 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,283					
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Sprzęt							
		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,089					
31	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym							
		21,6 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					
32	KNNR 6 0802/01	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym							
		21,6 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,552					
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
33	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm							
		21,6 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					
34	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm							
		21,6 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					
35	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm							
		21,6 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					

Koszty

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Walec statyczny samojedyny ogumiony	m-g	0,0068				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0239				
36	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa scieralna), grubosc warstwy po zagęszczeniu 4cm						
		21,6 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 samojedyny	m-g	0,0075				
		Walec statyczny samojedyny ogumiony	m-g	0,0075				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,025				
		1.2.2. ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+						
37	KNNR 6 0802/02	Rozebanie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym						
		19,00 * 1,50 = 28,5						
		28,5 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				
38	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym						
		28,5 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				
39	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubosc warstwy po zagęszczeniu 20cm						
		28,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0134				
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,246				
		Woda	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Równiarka samojedyna 100KM	m-g	0,0026				
		Walec statyczny samojedyny	m-g	0,0182				
40	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubosc warstwy po zagęszczeniu 8cm						
		28,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0098				
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,0982				
		Woda	m3	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Równiarka samojedyna 100KM	m-g	0,0023				
		Walec statyczny samojedyny	m-g	0,0127				
41	KNNR 6 0202/03	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubosc warstwy po zagęszczeniu 8cm						
		28,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0821				
		Materiały						
		Gлина	m3	0,0135				
		Piasek	m3	0,0271				
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0675				
		Woda	m3	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Frezarka do gruntu ciagniona (bez ciagnika)	m-g	0,0073				
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0073				
		Walec statyczny samojedyny	m-g	0,0134				

Koszty									
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z POMPOWNIAMI, RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, PRZYŁĄCZAMI W DULCZY WIELKIEJ - GMINA RADOMYSŁ WIELKI - SIEĆ ROZDZIELCZA									
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		1.2.3. KOLIZJE Z GAZEM ŚR/PR.							
42	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		(15) * 5,0 * 2 = 150							
		150 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,0049				
43	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							
		(15) * 5,0 * 0,80 * 1,00 = 60							
		60 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		2,1				
44	KNNR 4 1009/11	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250mm							
		66,5 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				
45	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm - 250mm							
		66,5 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=160mm	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				
46	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m							
		60 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,8				
47	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu							
		150,0 * 0,15 = 22,5							
		22,5 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,32				
		1.2.4. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI							
48	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem							
		1,0 * 1,0 * (5) = 5							
		5 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		0,2091				
49	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 * (5) = 10							
		10 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		2,1				
50	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa							
		0,20 * 3,50 * (5) = 3,5							
		3,5 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g		2,9				
		Materiały Piasek	m3		1,2				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,2				
51	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm							

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		5 * 3,0 = 15						
		15 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				
52	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przrzutem do 3m i zagęszczeniem						
		10 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,95				
53	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III						
		5,00 * 0,15 = 0,75						
		0,75 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,3572				
		1.2.5. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY						
54	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm						
		6,0 * 4,5 * (1) = 27						
		27 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,0049				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023				
55	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 * (1) = 37,5						
		37,5 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,166				
		Sprzęt						
		Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397				
56	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	4,2				
		Materiały						
		Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1				
		Krawędziaki iglaste	m3	0,01				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,87				
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,04				
57	KNNR 11 0402/08	Przewiertny o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruncie kategorii III-IV						
		6,5 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 dłuźycowa 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				
58	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm						
		6,5 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						

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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				
59	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						
		37,5 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,061				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0284				
60	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III						
		27 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,15				
61	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym						
		1 * 1 = 1						
		1 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				
		1.3. OBSŁUGA GEODEZYJNA						
62		KI- Obsługa geodezyjna						
		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 ROZDZIELCZA

Nr	Opis
1.	SIEĆ ROZDZIELCZA
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.	OBSŁUGA GEODEZYJNA

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	23,67		
2	Beton zwykły B-10	m3	48,55		
3	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1		
4	Geowłóknina do nawierzchni drogowych	m2	21,6		
5	Gлина	m3	0,38		
6	Grodzice stalowe	t	1,54		
7	Igłofiltry	szt	3,74		
8	Kaskada zewnętrzna: trójnik 200/100, kolano dn=100mm, rura dn=100mmL=1,20m	kpl	3		
9	Kinety żelbetowa dn=1000mm z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250		1		
10	Kinety żelbetowa z wkładką polipropylenową i z króćcami 250/250/250/250	kpl	3		
11	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy d=200mm	m	1,83		
12	Krawężniki iglaste	m3	0,01		
13	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	3		
14	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	13		
15	Kształtki z PCW	szt	196		
16	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 150mm	szt	27,68		
17	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 160mm	szt	0,21		
18	Manżeta z gumy lub PE 250/150mm	szt	30		
19	Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt	2		
20	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	4,35		
21	Piasek	m3	4,97		
22	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	143,01		
23	Płazy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=160mm	szt	86,45		
24	Płazy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	8,45		
25	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1		
26	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	46,89		
27	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,6m	szt	3		
28	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,20m	kpl	1		
29	Pospółka	m3	17,24		
30	Pospółka 0-31,5mm	m3	0,6		
31	Rozpory stalowe	kg	24,03		
32	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	13,67		
33	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	365,54		
34	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	670,32		
35	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	25,11		
36	Rury betonowe kielichowe WIPRO	m	1,6		
37	Rury drenażowe standardowe z PCW śr.100mm	m	233,2		
38	Rury kamionkowe kielichowe dn=150mm - 48KN/m	m	127,66		
39	Rury stalowe S przewodowe czarne śr.323,9/ 8,0mm	m	6,83		
40	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm-typ lite - SDR 34 - SN 8	m	1.384,03		
41	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	15,3		
42	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=160mm - serii 100 SDR 17	m	8,48		
43	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=250mm	m	67,83		
44	Rury z PVC kanalizacyjne typ S- d=160mm	m	102,9		
45	Słupki betonowe znacznikowe	szt	1		
46	Słupki drewniane 7cm	m3	0,16		
47	Stopnie włazowe żeliwne	szt	784		
48	Stopnie żeliwne	szt	25,2		
49	Studnia betonowa dn=600mm o głębokości 2,00m z pełnym dnem, pokrywą przykrywającą, króćcami 200/200/200/200 w kiniecie	kpl.	98		
50	Śruby M16 z nakrętkami	kg	14,65		
51	Tabliczki	szt	1		
52	Uszczelki gumowe do rur d=150mm	szt	98		
53	Wąż gumowy d=50-80mm	m	7,33		
54	Wkładka "in situ"(przejście za pomocą uszczelki)	szt	98		
55	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	98		
56	Właz kanałowy żeliwny ciężki-40T	szt	3		
57	Właz kanałowy żeliwny D400 - 40T z logiem Tarnowskie Wodociągi	szt	1		
58	Woda	m3	1,63		
59	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)	1	1		
60	Wykonanie pełnego zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą typowych obudów płytowych szalunkowych lub boksowych systemowych	kpl	1		
61	Zaprawa cementowa M7	m3	0,19		
62	Zaprawa cementowa M 7	m3	4,9		
63	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,92		
	Razem				

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie robocizny

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	3.880,92		
2	Robotnicy	r-g	1.153,83		
	Razem		5.034,75		

Zestawienie sprzętu

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowrczy 38kVA	m-g	38,24		
2	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	33,11		
3	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	14,45		
4	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	10,6		
5	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4,41		
6	Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,21		
7	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	1,49		
8	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	19,85		
9	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	12,52		
10	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	46,82		
11	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	10,6		
12	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	10,99		
13	Przyczepa dłużycowa	m-g	5,84		
14	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	33,11		
15	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10t	m-g	0,26		
16	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	14,24		
17	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,31		
18	Równiarka samojedźna 100KM	m-g	11,74		
19	Samochód dostawczy	m-g	2,21		
20	Samochód samowładowczy 5t	m-g	107,17		
21	Samochód skrzyniowy	m-g	266,3		
22	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,3		
23	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,19		
24	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	10,26		
25	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,32		
26	Spawarka	m-g	22,64		
27	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	10,6		
28	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	1,92		
29	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	14,25		
30	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	17,07		
31	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	31,84		
32	Środek transportowy	m-g	11,44		
33	Walec statyczny samojedźny	m-g	2,23		
34	Walec statyczny samojedźny ogumiony	m-g	0,31		
35	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	22,64		
36	Wibromłot ZP-10D	m-g	26,23		
37	Wibromłot ZW-10D	m-g	12,01		
38	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	10,6		
39	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	81,54		
40	Zrywarka przyczepna	m-g	0,63		
41	Żuraw samochodowy	m-g	417,32		
42	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	46,89		
43	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	15,69		
44	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,33		
	Razem		1.402,72		