

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. SIEĆ GŁÓ WNA		
		1.1. ROBOTY ZIEMNE+		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (249,9+40,8+505,2+2011,7+52,7+1350,2) / 1000	km	4,21
		razem	km	4,21
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm sieć główna (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * 4,0 * 98%	m2	16.505,16
		razem	m2	16.505,16
3	KNNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem sieć główna (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * 4,0 * 2%	m2	336,84
		razem	m2	336,84
4	KNNR 1 0210/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności ł yżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II sieć główna (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * (2,16 + 0,20) * 1,0 * 88%	m3	8.744,37
		razem	m3	8.744,37
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 (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * (2,16 + 0,20) * 1,0 * 2%	m3	198,74
		razem	m3	198,74
6	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności ł yżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km sieć główna (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * (2,16 + 0,20) * 1,0 * 10%	m3	993,68
		razem	m3	993,68
7	KNNR 1 0314/02	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ś cian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV sieć główna (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * 5,0 * 2 * 1%	m2	421,05
		razem	m2	421,05
8	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ś cian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m sieć główna (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * (2,16 + 0,20) * 2 * 99%	m2	19.674,82
		razem	m2	19.674,82
9	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ś cianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	198,74
10	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podł użnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie ł użnym 40cm z zagęszczaniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	8.744,37
11	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności ł yżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	993,68
12	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	16.505,16
13	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	336,84
		1.1.1. ODWODNIENIE WYKOPÓ W+		
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 (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * 15%	m	632
		razem	m	632
15	KNNR 1 0618/02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 600-800mm 632 / 50	szt	13
		razem	szt	13
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 wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m sieć główna (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * 2,5%	szt	105,26
		razem	szt	105,26
		1.2. ROBOTY MONTAŻOWE+		
18	KNNR 11 0501/04	Podł oża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem sieć główna (249,9 + 40,8 + 505,2 + 2011,7 + 52,7 + 1350,2) * 0,8 * 0,20 * 50%	m3	336,84
		razem	m3	336,84

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	336,84
20	KNNR 4 1305/07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 200mm łączone na kielich z uszczelką	m	249,9
21	KNNR 4 1304/01	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych długości 1,50m o średnicy 150mm uszczelnionych zaprawą cementową	m	40,8
22	KNNR 11 0502/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	2.011,7
23	KNNR 11 0502/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	52,7
24	KNNR 11 0502/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	m	1.350,2
25	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm	m	505,2
26	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	11
27	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-11
28	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	22
29	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-22
30	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - 800mm	studnię	88
31	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-88
32	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	74
		1.2.1. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)+		
33	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
34	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym	m2	14,4
35	KNNR 6 0802/01	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym	m2	14,4
36	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	14,4
37	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	14,4
38	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	14,4
39	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+		
40	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym 11,00 * 1,50	m2	16,5
		razem	m2	16,5
41	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym	m2	16,5
42	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	16,5
43	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	16,5
44	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.+		
45	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm (7+26) * 5,0 * 2	m2	330
		razem	m2	330
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 (7+26) * 5,0 * 0,80 * 1,00	m3	132
		razem	m3	132

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 4 1009/11	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250mm 7 * 4,50	m	31,5
		razem	m	31,5
48	KNNR 4 1009/13	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm (26) * 4,50	m	117
		razem	m	117
49	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm	m	117
50	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-250mm	m	31,5
51	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	132
52	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 330,0 * 0,15	m3	49,5
		razem	m3	49,5
1.2.4. KOLIZJE Z KABŁAMI ENERGETYCZNYMI+				
53	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)	m2	5
		razem	m2	5
54	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
55	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
56	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm 5 * 3,0	m	15
		razem	m	15
57	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem	m3	10
58	KNR 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+				
59	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 6,0 * 4,5 * (9-7+32-26)	m2	216
		razem	m2	216
60	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 * (9-7+32-26)	m3	300
		razem	m3	300
61	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę (9-7+32-26)	szt	8
		razem	szt	8
62	KNNR 11 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV 43,60-7*4,50	m	12,1
		razem	m	12,1
63	KNNR 11 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 315mm w gruncie kategorii III-IV 163,40-26*4,50	m	46,4
		razem	m	46,4
64	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100mm-250mm 46,30-7*4,50	m	14,8

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	14,8
65	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm	m	38
66	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	300
67	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	216
68	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	51
		19+32	kpl	51
		razem	kpl	51
		1.4. POMPOWNIE ŚCIEKÓW PZ4		
		1.4.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE		
69	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,01
		10,0 * 5,0 / 10000 * 1	ha	0,01
		razem	ha	0,01
70	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	3,75
		5,0 * 5,0 * 0,15 * 1	m3	3,75
		razem	m3	3,75
71	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	m2	80
		4,0 * 5,0 * 4 * 1	m2	80
		razem	m2	80
72	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	m3	76
		4,0 * 4,0 * (4,75) * 1	m3	76
		razem	m3	76
73	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	65,27
		76,00 - 3,14 * 1,70 * 1,70 / 4 * (4,73) * 1	m3	65,27
		razem	m3	65,27
74	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz	8
		8 * 1	godz	8
		razem	godz	8
75	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltrы dmax 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	4
		4 * 1	szt	4
		razem	szt	4
76	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	9
		3,0 * 3,0 * 1	m2	9
		razem	m2	9
77	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,1
		20 * 4 * 2 * 0,617 / 1000 * 1	t	0,1
		razem	t	0,1
78	KNR 2-02 1915/02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m3	2,08
		3,14 * 2,10 * 2,10 / 4 * 0,60 * 1	m3	2,08
		razem	m3	2,08
79	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - PZ4	kpl	1
80	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - dla zasuw	studnię	1
81	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-1
82	KNNR 11 0603/01	Zastawki kanałowe o masie do 0,25t - zasuwą nożową	t	0,25
83	KNR 2-25 0520/03	Budowa osadników o głębokości 5m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm	kpl	1
		1.5. INSTALACJE POMPOWNI PZ4		

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm (88,60) * 1,0	m2	88,6
		razem	m2	88,6
85	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm (88,60) * 2,0 * 0,9	m2	159,48
		razem	m2	159,48
86	KNNR 1 0209/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III (88,60) * 1,50	m3	132,9
		razem	m3	132,9
87	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 (88,60) * 2,0 * 0,4	m2	70,88
		razem	m2	70,88
88	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	132,9
89	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	88,6
90	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) 159,48 * 0,15	m3	23,92
		razem	m3	23,92
91	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
92	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (88,60) * 0,60 * 0,30	m3	15,95
		razem	m3	15,95
93	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	88,6
94	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy na murze 1	kpl	1
		razem	kpl	1
		1.5.1. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY		
95	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
96	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
97	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę	szt	1
98	KNNR 11 0402/04	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV - p.a. 180mm 1 * 11	m	11
		razem	m	11
99	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm - 90mm	m	11
100	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
101	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	1
102	Kalkulacja indywidualna	Zasilania elektryczne pompowni PZ4	kpl	1
103	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna i AKP i A pompowni P	kpl	1
		4.4. OGRODZENIE WOKÓ Ł POMPOWNI+		

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	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	m	30
105	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	m	30
106	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+		
107	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	ha	0,14
108	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm 4,50 * 8,0 * 1	m2	36
		razem	m2	36
109	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	36
110	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	m2	36
111	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	36
112	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	36
113	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	36
114	KNR 2-25 0419/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych d:70mm - budowa	szt	1
115	KNR 2-25 0420/01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt	1
116	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 10cm	m2	36
117	KNR 2-31 0202/03	Nawierzchnie żwirowe rozścielane ręcznie górna warstwa jezdni, gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	36
118	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	m	25
119	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	m3	6,75
120	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm	m	25
		2. OBSŁUGA GEODEZYJNA		
121	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	5