

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

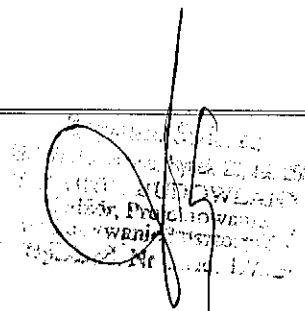
Budowa Kapałów, Mularzów - gm. Radoszyce

Inwestor Gmina Radoszyce
ul. Żeromskiego 28
26-230 Radoszyce

Radoszyce 04.04.2011r

WÓJT

mgr inż. Paweł Binkowski



Official stamp of the Mayor of Radoszyce, containing the text: "Urząd Gminy Radoszyce", "Wójt", "Paweł Binkowski", "26-230 Radoszyce". A handwritten signature is written over the stamp.

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową urociągow tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 CZĘŚĆ I. KANAŁY SANITARNE				
1.1 Rozbiórki istniejących nawierzchni				
1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	189,400
2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	189,400
3	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	189,400
4	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	189,400
5	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	47,500
6	KNR 2-31 0804/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	47,500
7	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	79,600
8	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	79,600
1.2 Roboty ziemne - wykopy i umocnienia				
9	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	38.155,000
10	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	4,959,500
11	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	2.670,500
12	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	4.959,500
13	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	2.670,500
14	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	3.270,000
15	KNR 2-01 0118/03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii VII	m3	3.270,000
16	KNR 2-01 0307/01	Odsparanie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m	m3	2.125,510
17	KNR 2-01 0307/01	Odsparanie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m	m3	1.144,500
18	KNR 2-01 0307/03	Odsparanie i przewóz taczkami gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	2.125,510
19	KNR 2-01 0307/03	Odsparanie i przewóz taczkami gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	1.144,500
20	KNR 2-01 0212/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	6.540,000
21	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	6.540,000
22	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapalów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	12.818,700
23	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	12.818,700
24	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	4.486,000
25	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	4.486,000
26	KNR 2-01 0322/03	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	3.569,080
27	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	3.569,080
28	KNR 2-01 0324/03	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	1.249,180
29	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	1.249,180
30	KNR 2-01 0325/07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II pod objekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	4.292,200
31	KNR 2-01 0326/08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod objekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	4.292,200
32	KNR 2-01 0327/07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II pod objekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi	m2	1.502,300
33	KNR 2-01 0327/08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod objekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi	m2	1.502,300
34	KNR 2-01 0326/09	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii I-II pod objekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	1.020,600
35	KNR 2-01 0326/10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod objekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	1.020,600
36	KNR 2-01 0327/09	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II pod objekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi	m2	357,200
37	KNR 2-01 0327/10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod objekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi	m2	357,200
38	KNR 2-01 0701/04	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m	24,000
39	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi	m2	24,000
40	KNR 2-01 0704/04	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,4m	m	24,000
41	KNR 2-11 0301/02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków	m3	2,800
1.3 Odwodnienie wykopów				
42	KNR 2-01 0308/06	Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem przesuwym budowlanym 0,5-0,75t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład	m3	35,100
43	KNR 2-01 0308/05	Wykopy w gruncie kategorii I-II z podnoszeniem urobku żurawiem przesuwym budowlanym 0,5-0,75t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład	m3	35,100
44	KNR 2-01 0622/02	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 150-200mm	szt	129,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0610/08	Podsyпка filtracyjna z gotowego kruszywa , z mieszanki 65% żwir i 35% piasek	m3	5,400
46	KNR 2-11 0143/03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki ceramiczne)	m	6.564,000
47	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie wody z wykopów rurociągami tłoczными tymczasowymi do wielokrotnego przekładani - L50m/l studzienka	m	6.450,000
48	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopów	m-p	5.700,000
49	KNR 2-01 0501/02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii IV	m3	64,000
1.4 Roboty ziemne - zasypanie i odwóz ziemi				
50	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	3.282,500
51	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	3.292,500
52	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	254,000
53	KNR 2-21 0218/03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	7.631,000
1.5 Roboty montażowe				
54	KNR 2-18 0501/02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	9.671,000
55	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	7.631,000
56	KNNR 4 1105/05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm montowane z nasuwkami	kpl	6,000
57	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,500
58	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	25,000
59	KNNR 4 2001/01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm/ analogia: obetonowanie kanałów	m3 betonu	0,100
60	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	294,000
61	KNR 2-28 0406/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	90,000
62	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	7.631,000
1.6 Przewierthy				
63	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie komór przewiertowych i odbiorczych	kpl	10,000
64	KNNR 4 1207/02	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruntach kategorii III-IV	m	79,500
65	KNNR 4 1207/04	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruntach kategorii III-IV	m	86,000
66	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm	m	165,500

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	Kalkulacja indywidualna	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych manszetami samouszczelniającymi typu N Integra	kpl	20,000
1.7 Odbudowa istniejącej nawierzchni				
68	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	107,400
69	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	81,900
70	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	107,400
71	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	81,900
72	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	107,400
73	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	81,900
74	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	107,400
75	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	81,900
76	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	107,400
77	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	81,900
78	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	27,000
79	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	20,500
80	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	27,000
81	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	20,500
82	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm	m2	27,000
83	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm	m2	20,500
2 CZĘŚĆ II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
2.1 Rozbiórki nawierzchni				
84	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	284,000
85	KNR 2-31 0804/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	284,000
86	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	56,950
87	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	56,950
2.2 Wykopy				
88	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.270,000
89	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	1.270,000
90	KNR 2-01 0125/03	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm	m2	5.080,000
91	KNR 2-01 0125/07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	5.080,000
92	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	467,600
93	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	467,600
94	KNR 2-01 0307/01	Odsparowanie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m	m3	1.250,000
95	KNR 2-01 0307/03	Odsparowanie i przewóz taczkami gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	1.250,000
96	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odsparowanie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	701,380
97	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m2	3.520,000
98	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m2	3.520,000
99	KNR 2-01 0326/07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m2	1.062,740
100	KNR 2-01 0326/08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m2	1.062,740
101	KNR 5-02 0201/03	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III	m	12,000
2.3 Roboty montażowe				
102	KNR 2-18 0501/02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	2.713,100
103	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	1.950,000
104	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	1.950,000
105	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	112,000
106	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	118,500
107	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 63mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	19,000
108	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1,000
109	KNR 2-18 9913a/01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur żeliwnych, stalowych lub Betras o śr. 80-100 mm	10m różn.	8,150
110	KNR 2-28 0409/01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szk.	1,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	16,000
112	KNNR 4 1427/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	16,000
113	KNR 2-18 0408/02	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	113,500
114	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie komór przewiertowych	kpl	8,000
115	KNR 2-28 0403/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	113,500
116	Kalkulacja indywidualna	Koszt płoz dystansowych fi-250/160	kpl	16,000
117	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³	982,150
118	Kalkulacja indywidualna	Wartość piasku do odbiórki	m ³	1.176,250
119	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³	2.184,030
120	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	546,010
121	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	2.730,030
122	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemią opano magazynowaną w hałdach	m ³	1.298,500
123	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	1.298,500
124	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m ³	349,860
125	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	935,000
2.4 Renowacja nawierzchni				
126	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm	m ²	284,740
127	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m ²	284,740
128	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	284,740
3. CZĘŚĆ III. RUROCIĄGI TŁOCZNE				
3.1 Wykopy i umocnienia				
129	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²	4.054,000
130	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m ²	4.054,000
131	KNR 2-01 0118/03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii VII	m ³	194,000
132	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	194,000
133	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3	m3	852,900
134	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3	m3	213,000
135	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3	m3	365,000
136	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3	m3	91,000
137	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	98,000
138	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	24,500
139	KNR 2-01 0317/04	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	228,000
140	KNR 2-01 0319/01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II	m3	57,000
141	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	1.045,000
142	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	2.440,000
143	KNR 2-01 0326/07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	71,280
3.2 Odwodnienie liniowe				
144	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	13,000
145	KNR 2-28 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	330,000
146	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	11,000
147	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	6,000
148	KNR 2-01 0319/01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II	m3	6,000
149	KNR 2-01 0622/02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 150-200mm	szt	6,000
150	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi tymczasowe z tworzyw sztucznych	m	120,000
151	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody	MW	120,000
152	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	6,000
3.3 Przewierthy				
153	Kalkulacja indywidualna	Koszt komory przewiertowej	kpl	4,000
154	KNR 2-18 0408/02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	75,500

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 2-28 0403/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m	75,500
156	Kalkulacja indywidualna	osadzenie pierścieni uszczelniających	kpl	10,000
3.4 Roboty montażowe				
157	KNR 2-18 0501/02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	990,000
158	KNNR 4 0111/08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1.101,000
159	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	163,000
160	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	2,000
161	KNR 7-28 0204/07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	2,000
162	KNNR 4 1427/02	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	2,000
163	KNR 2-18 0313/01	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr.100 mm	kpl.	2,000
164	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	4,000
165	KNR 2-01 0516/03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	0,500
166	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,040
167	KNR 2-18 0722/02	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.80 mm przed zamrażaniem	m	27,000
168	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	7,000
3.5 Zасыpy				
169	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	457,000
170	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.396,000
171	KNR 2-01 0236/01	Zageszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	1.396,000
172	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	647,000
173	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	647,000
174	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	1.055,000
4 CZĘŚĆ IV. POMPOWNI ŚCIEKÓW				
4.1 Wykopy i umocnienia				
175	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	100,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
176	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	100,000
177	KNR 2-01 0118/03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii VII	m3	59,000
178	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	59,000
179	KNR 2-01 0220/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3	m3	130,000
180	KNR 2-01 0220/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3	m3	91,000
181	KNR 2-01 0220/07	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3	m3	130,000
182	KNR 2-01 0220/07	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3	m3	91,000
183	KNR 2-01 0220/07	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3	m3	11,000
184	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne głębokość wykopów do 9m	m2	342,000
185	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3,000
4.2. Odwodnienie liniowe				
186	KNR 2-28 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	63,000
187	KNR 2-01 0610/03	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwir i 35% piasek z przygotowaniem kruszywa	m3	2,300
188	KNR 2-01 0317/08	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	10,000
189	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	10,000
190	KNR 2-01 0621/06	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 1200-1600mm w gruncie kategorii IV	szt	5,000
191	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi tymczasowe z tworzyw sztucznych	m	80,000
192	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody	mp	500,000
193	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m	m3	10,000
4.3. Fundamenty pod pompownie				
194	KNR 2-18 0504/02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm	m2	27,040
195	KNR 2-18 0719/02	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych	m2	27,040
196	KNR 2-18 0607/01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	15,000
197	KNR 2-18 0602/05	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje złożone	t	0,440

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową urociągow tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
198	KNR 2-18 0603/02	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,440
199	KNR 2-18 0609/01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	11,500
200	KNR 2-18 0720/02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m2	23,000
201	KNR 2-18 0720/04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m2	23,000
202	KNR 2-18 0721/02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m2	15,000
203	KNR 2-18 0721/04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m2	15,000
4.4 Montaż pompowni				
204	Kalkulacja indywidualna	Montaż pompowni	kpl	4,000
205	Kalkulacja indywidualna	Koszt pompowni	kpl	4,000
4.5 Zasypy				
206	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	196,000
207	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	196,000
208	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	118,000
209	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	118,000
4.6 Ogrodzenie i zazielenienie pompowni				
210	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	76,000
211	KNR 2-02 1808/08	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatek w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m	kpl	4,000
212	KNR 4-01 1212/11	Malowanie dwukrotne farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m2	120,000
213	KNR 2-21 0101/01	Zebrańie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	2,000
214	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	2,000
215	KNR 2-21 0101/05	Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami	m3	2,000
216	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	20,000
217	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	92,000
218	KNR 2-21 0702/01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	92,000
5. CZĘŚĆ V. ELEKTRYKA POMPOWNI ŚCIEKÓW				
5.1 Zasilanie pompowni P1				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	27,000
220	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	27,000
221	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm	m	9,000
222	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	11,000
223	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000
224	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych	szt	2,000
225	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem	m	5,000
226	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	5,000
227	KNNR 5 0104/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na konstrukcji metalowej	m	1,500
228	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	3,500
229	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000
230	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	27,000
231	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	27,000
232	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
233	KNNR 5 0411/07	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,10m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę	szt	1,000
234	KNNR 5 1005/03	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30kg	szt	1,000
235	KNNR 5 0411/08	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę	szt	1,000
236	KNNR 5 0727/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	2,000
237	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
238	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - łącznik	szt	1,000
239	KNNR 5 0727/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	2,000
240	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych	m	4,000
241	KNNR 5 1102/11	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań	szt	1,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
242	KNNR 5 1008/04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogen	kpl	1,000
243	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
244	KNNR 5 0606/05	Montaż uzimów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,000
245	KNNR 5 0606/06	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziumu	szt	1,000
246	KNNR 5 0907/03	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV	m	2,000
247	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
5.2 Zasilanie pompowni P3				
248	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	87,000
249	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	87,000
250	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm	m	4,000
251	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm	m	5,000
252	KNNR 5 1005/01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m	4,000
253	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	75,000
254	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000
255	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych	szt	2,000
256	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem	m	5,000
257	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	5,000
258	KNNR 5 0104/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na konstrukcji metalowej	m	1,500
259	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	3,500
260	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000
261	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	87,000
262	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	87,000
263	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
264	KNNR 5 0411/07	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,10m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową nurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
265	KNNR 5 1005/03	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30kg	szt	1,000
266	KNNR 5 0411/08	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę	szt	1,000
267	KNNR 5 0727/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	2,000
268	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
269	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - łącznik	szt	1,000
270	KNNR 5 0727/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	2,000
271	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych	m	4,000
272	KNNR 5 1102/11	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań	szt	1,000
273	KNNR 5 1008/04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogen	kpl	1,000
274	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
275	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3,000
276	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach	m	11,000
277	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2,000
278	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	4,000
279	KNNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV	m	2,000
280	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
5.3. Zasilanie pompowni P4				
281	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	24,000
282	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	24,000
283	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm	m	8,000
284	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm	m	3,000
285	KNNR 5 1005/01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m	4,000
286	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	10,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurowciągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radoszc

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
287	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000
288	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych	szt	2,000
289	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem	m	5,000
290	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	5,000
291	KNNR 5 0104/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na konstrukcji metalowej	m	1,500
292	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	3,500
293	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000
294	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	24,000
295	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	24,000
296	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
297	KNNR 5 0411/07	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,10m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę	szt	1,000
298	KNNR 5 1005/03	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30kg	szt	1,000
299	KNNR 5 0411/08	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę	szt	1,000
300	KNNR 5 0727/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	2,000
301	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
302	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - łącznik	szt	1,000
303	KNNR 5 0727/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	2,000
304	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych	m	4,000
305	KNNR 5 1102/11	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań	szt	1,000
306	KNNR 5 1008/04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogen	kpl	1,000
307	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
308	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3,000
309	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach	m	11,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
310	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2,000
311	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	4,000
312	KNNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV	m	2,000
313	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
5.4 Zasilanie pompowni P5				
314	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	226,000
315	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu pod drogą	mb	11,500
316	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	226,000
317	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm	m	7,000
318	KNNR 5 1005/01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m	4,000
319	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	225,000
320	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000
321	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowy: 4 żyłowych	szt	2,000
322	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem	m	5,000
323	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5,000
324	KNNR 5 0104/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na konstrukcji metalowej	m	1,500
325	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	3,500
326	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000
327	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	226,000
328	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	226,000
329	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
330	KNNR 5 0411/07	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,10m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnice	szt	1,000
331	KNNR 5 1005/03	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30kg	szt	1,000
332	KNNR 5 0411/08	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnice		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
333	KNNR 5 0727/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	1,000
334	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	szt	2,000
335	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - łącznik	odcinek	1,000
336	KNNR 5 0727/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	1,000
337	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych	szt	2,000
338	KNNR 5 1102/11	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań	m	4,000
339	KNNR 5 1008/04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogen	szt	1,000
340	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	kpl	1,000
341	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	odcinek	1,000
342	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach	szt	3,000
343	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	m	11,000
344	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów o długości 1,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	2,000
345	KNNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV	szt	4,000
346	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	m	2,000
		6 CZĘŚĆ VI. DROGI DOJAZDOWE DO POMPOWNI		
		6.1 Dojazd do pompowni P1		
347	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	szt	2,000
348	KNR 2-01 0228/04	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) w gruncie kategorii I-II	km	0,040
349	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	46,000
350	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m ³	46,000
351	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m ³	113,000
352	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ³	113,000
353	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m ²	237,000
354	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m ²	47,400
			m ²	47,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurowciągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
355	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³	28,500
356	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m ³	28,500
357	KNR 2-01 0507/01	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii I-II przy robotach wodno-inżynierskich	m ²	47,400
358	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	192,020
359	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	1,010
360	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,000
361	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	192,020
362	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	192,020
363	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²	192,020
364	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	192,020
365	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m ²	169,220
366	KNR 2-11 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²	169,220
367	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	78,560
368	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	24,000
369	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	m ³	0,480
370	KNR 2-31 0605/05	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	2,000
371	KNR 2-31 0605/08	Rury betonowe o średnicy 60cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	9,000
6.2 Dojazd do pompowni P3				
372	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,010
373	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²	40,660
374	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m ²	40,660
375	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	0,720
376	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000
377	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	40,660
378	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	40,660
379	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	40,660
380	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	40,660
381	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m2	35,860
382	KNR 2-11 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami azurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2	35,860
383	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	25,430
384	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	9,430
6.3 Dojazd do pompowni P4				
385	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,030
386	KNR 2-01 0228/04	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) w gruncie kategorii I-II	m3	62,000
387	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	62,000
388	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	17,000
389	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	17,000
390	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	288,000
391	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	83,750
392	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	83,750
393	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	30,640
394	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	30,640
395	KNR 2-01 0507/04	Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii I-II przy robotach wodno-inżynierskich	m2	67,000
396	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	176,220
397	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,010
398	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,000
399	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	176,220

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
400	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	176,220
401	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	176,220
402	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	176,220
403	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m2	157,470
404	KNR 2-11 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2	157,470
405	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	66,560
406	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	24,000
407	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	0,480
408	KNR 2-31 0605/05	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	2,000
409	KNR 2-31 0605/08	Rury betonowe o średnicy 60cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	9,000
6.4 Dojazd do pompowni P5				
410	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,070
411	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	33,000
412	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	33,000
413	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	33,000
414	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	401,500
415	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	30,000
416	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	30,000
417	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	55,650
418	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	55,650
419	KNR 2-01 0507/04	Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii I-II przy robotach wodno-inżynierskich	m2	68,500
420	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	334,390
421	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,010

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurowodów tłocznych w miejscowości Kapałów, Mularzów wraz z połączeniem z siecią w Radosce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
422	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,000
423	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	334,390
424	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	334,390
425	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	334,390
426	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	334,390
427	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m2	293,880
428	KNR 2-11 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2	293,880
429	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	136,840
430	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	41,000