

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GMINA CZERWONAK**

Obiekt : **Budowa ul. Kolejowej w Miękowie na odcinku od końca istniejącej nawierzchni z kostki do skrzyżowania z ul. Majową wraz z odcinkiem ul. Ogrodowej do skrzyżowania z ul. Leśną**

**BRANŻA DROGOWA**

**BRANŻA DROGOWA**

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa ul. Kolejowej w Mięgowie na odcinku od końca istniejącej nawierzchni z kostki do skrzyżowania z ul. Majową wraz z odcinkiem ul. Ogrodowej do skrzyżowania z ul. Leśną

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00		
<b>1.1</b>	<b>01.01.01. WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00		
1	Pozycja <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	0,890	km
<b>1.2</b>	<b>01.02.01. USUNIĘCIE KRZEWÓW</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00		
2	Pozycja <b>Mechaniczne karczowanie zagajników: średniej gęstości</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	384,000	m2
3	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy poniżej 10 cm wraz z usunięciem korzeni (analogia, wsp. 0.667)</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	24,000	szt
4	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm wraz z usunięciem korzeni</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	31,000	szt
5	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm wraz z usunięciem korzeni</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	27,000	szt
6	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm wraz z usunięciem korzeni</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	5,000	szt
7	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm wraz z usunięciem korzeni</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	3,000	szt
8	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm wraz z usunięciem korzeni</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	6,000	szt
9	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm wraz z usunięciem korzeni</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	10,000	szt
10	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm wraz z usunięciem korzeni</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	4,000	szt
11	Pozycja <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy powyżej 75 cm wraz z usunięciem korzeni (analogia, wsp. 1.5)</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	5,000	szt
<b>1.3</b>	<b>01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00		
12	Pozycja <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm</b> <b>Grubość warstwy humusu 10 cm [676+206+38=920 m3]</b> <b>Humusu do sprzymowania i późniejszego wykorzystania [223m3]</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	920,000	m3
13	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/</b> <b>Wywóz ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach</b> <b>Odległość transportu 10km.</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	697,000	m3

BRANŻA DROGOWA

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
1.3. 01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II</b> <b>Wywóz ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach</b> <b>Odległość transportu 10 km. Krotność=18</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	697,000	m3
<b>1.4</b>	<b>01.02.04. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00		
15	Pozycja <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni istniejących zjazdów - wszystkich warstw konstrukcyjnych</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	77,000	m2
16	Pozycja <b>Rozebranie barierki ochronnej przy posesji nr 13 ul. Kolejowa</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	2,500	m
17	Pozycja <b>Rozebranie barierki ochronnej U-12a</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	8,000	m
18	Pozycja <b>Rozebranie bariery energochłonnej SP-06</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	5,000	m
19	Pozycja <b>Rozebranie bariery betonowej ochronnej i jej pozostałości przy istniejących przepustach w ul. Kolejowej i ul. Ogrodowej</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	10,000	m
20	Pozycja <b>Przestawienie skrzynek pocztowych łącznie z fundamentem</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	2,000	szt
21	Pozycja <b>Przestawienie znaków nazw ulic łącznie z fundamentem</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	3,000	szt
22	Pozycja <b>Przestawienie łącznie z fundamentem tablic informacyjnych/ogłoszeniowych</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	2,000	szt
23	Pozycja <b>Przestawienie łącznie z fundamentem słupa ogłoszeń zlokalizowanego na skrzyżowaniu ul. Ogrodowej i ul. Leśnej</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	1,000	szt
24	Pozycja <b>Przestawienie-obniżenie bramy wjazdowej i furtki na działce nr 84 łącznie z fundamentem oraz rozebranie i wymurowanie nowego cokołu z kostki granitowej na odcinku 5mb, dostosowanie ogrodzenia do obniżonej bramy na odcinku min 3 prześel z każdej strony</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	1,000	szt
25	Pozycja <b>Dostosowanie wysokościowe ogrodzenia na działce nr 85/1 na odcinku min 3 prześel do obniżonej bramy na działce nr 84</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	1,000	szt
26	Pozycja <b>Załadowanie gruzu koparko-ładownicą samochodów samowładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	30,700	m3
27	Pozycja <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b> <b>Wywóz na odległość 10km</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	30,700	m3

**BRANŻA DROGOWA**

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
1.4. 01.02.04. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	Pozycja <b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Wywóz na odległość 10km Krotność=9 Numer specyfikacji : D.01.00.00</b>	30,700	m3
<b>1.5</b>	<b>01.03.08 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH</b> Numer specyfikacji : D.01.03.08		
29	Pozycja <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m (wraz z wywiezieniem utylizacją części materiału z wykopu - nadmiaru uzyskanego po zasypaniu)</b> Numer specyfikacji : D.01.03.08	482,000	m
30	Pozycja <b>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 110 do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury kablowej w miejscach zabudowania pow. terenu proj. drogami, chodnikami i innymi nawierzchniami - dotyczy również pozycji towarzyszących)</b> Numer specyfikacji : D.01.03.08	482,000	m
31	Pozycja <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m</b> Numer specyfikacji : D.01.03.08	482,000	m
32	Pozycja <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b> Numer specyfikacji : D.01.03.08	482,000	m
<b>1.6</b>	<b>01.04.01. REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00		
33	Pozycja <b>Regulacja pionowa wraz z przebudową studni i włączników kanałowych</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	10,000	szt
34	Pozycja <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	26,000	szt
35	Pozycja <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</b> Numer specyfikacji : D.01.00.00	4,000	szt
<b>2</b>	<b>02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D.02.00.00		
<b>2.7</b>	<b>02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01		
36	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01	3 682,000	m3
37	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładkowymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV Wywóz ziemi pochodzącej z wykopu Odległość transportu 10 km. Krotność=18</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01	3 682,000	m3
<b>2.8</b>	<b>02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW</b> Numer specyfikacji : D.02.03.01		
38	Pozycja <b>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Z dowiezieniem materiału na nasyp [93+9]=102 m3</b>	102,000	m3

BRANŻA DROGOWA

2. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE  
2.8. 02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3</b>	<b>03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Numer specyfikacji : D.03.00.00		
<b>3.9</b>	<b>03.01.03. URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE I PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI</b> Numer specyfikacji : D.03.01.03		
39	Pozycja <b>Wykonanie rowu chłonnego z geowłókniny separacyjnej i zasypki żwirowej wg. rys. "Przekroje normalne"</b> Numer specyfikacji : D.03.01.03	17,000	m
40	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe z mieszanki kruszywa naturalnego pod przepust fi 0,4m</b> Numer specyfikacji : D.03.01.03	1,000	m3
41	Pozycja <b>Budowa przepustu z rur HDPE o średnicy 40 cm</b> Numer specyfikacji : D.03.01.03	8,000	m
42	Pozycja <b>Umocnienie skarp narzutem kamiennym na betonie - obrukowanie wlotu i wylotu przepustu</b> Numer specyfikacji : D.03.01.03	4,000	m2
<b>4</b>	<b>04.00.00. POBUDOWY</b> Numer specyfikacji : D.04.00.00		
<b>4.10</b>	<b>04.01.01. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01		
43	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - ul. Ogrodowa gr. 42cm</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	1 138,200	m2
44	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - ul. Ogrodowa gr. 42cm</b> <b>Krotność/Wsp=4,4</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	1 138,200	m2
45	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - ul. Kolejowa i odc. ul. Leśnej gr. 41cm</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	3 579,400	m2
46	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - ul. Kolejowa i odc. ul. Leśnej gr. 41cm</b> <b>Krotność/Wsp=4,2</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	3 579,400	m2
47	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - miejsca parkingowe gr. 36cm</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	130,600	m2
48	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - miejsca parkingowe gr. 36cm</b> <b>Krotność/Wsp=3,2</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	130,600	m2

**BRANŻA DROGOWA**

4. 04.00.00. PODBUDOWY  
4.10. 04.01.01. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - zjazdy indywidualne gr. 28cm</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	476,100	m2
50	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - zjazdy indywidualne gr. 28cm</b> <b>Krotność/Wsp=1,6</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	476,100	m2
51	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - ciąg pieszo-rowerowy gr. 23cm</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	749,100	m2
52	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - ciąg pieszo-rowerowy gr. 23cm</b> <b>Krotność/Wsp=0,6</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	749,100	m2
53	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - chodniki gr. 11cm</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	1 142,600	m2
54	Pozycja <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV</b> <b>Wykonanie koryta - chodniki gr. 11cm</b> <b>Krotność/Wsp=1,8</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01	- 1 142,600	m2
<b>4.11</b>	<b>04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b> Numer specyfikacji : D.04.03.01		
55	Pozycja <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej (podbudowa z kruszywa)</b> Numer specyfikacji : D.04.03.01	1 138,200	m2
56	Pozycja <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej (w-wa wiążąca bitumiczna)</b> Numer specyfikacji : D.04.03.01	1 138,200	m2
<b>4.12</b>	<b>04.04.02. POBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02		
57	Pozycja <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b> <b>- ul. Ogrodowa, grubości 20 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02	1 138,200	m2
58	Pozycja <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>- ul. Ogrodowa, grubości 20 cm, Krotność=5</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02	1 138,200	m2

**BRANŻA DROGOWA**

4. 04.00.00. PODBUDOWY  
4.12. 04.04.02. PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	Pozycja <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b> <b>- ul. Kolejowa i odc. ul. Leśnej, grubości 20 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02	3 413,200	m2
60	Pozycja <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>- ul. Kolejowa i odc. ul. Leśnej, grubości 20 cm, Krotność=5</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02	3 413,200	m2
61	Pozycja <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b> <b>- zjazdy i miejsca parkingowe, grubości 15 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02	606,700	m2
62	Pozycja <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b> <b>- ciąg pieszo-rowerowy, grubości 10 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02	749,100	m2
63	Pozycja <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>- ciąg pieszo-rowerowy, grubości 10 cm, Krotność=10</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02	- 749,100	m2
<b>4.13</b>	<b>04.05.01. PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b> Numer specyfikacji : D.04.05.01		
64	Pozycja <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm</b> <b>W-wa wzmacniająca z mieszanki związanej stabilizowanej na miejscu cementem o Rm=2,5MPa gr. 10cm - ul. Ogrodowa + ul. Kolejowa i odc. ul. Leśnej + miejsca parkingowe</b> Numer specyfikacji : D.04.05.01	4 682,000	m2
65	Pozycja <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>W-wa wzmacniająca z mieszanki związanej stabilizowanej na miejscu cementem o Rm=2,5MPa gr. 10cm - ul. Ogrodowa + ul. Kolejowa i odc. ul. Leśnej + miejsca parkingowe, Krotność=5</b> Numer specyfikacji : D.04.05.01	- 4 682,000	m2
66	Pozycja <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D.04.05.01	4 682,000	m2
<b>5</b>	<b>05.00.00. NAWIERZCHNIE</b> Numer specyfikacji : D.05.00.00		
<b>5.14</b>	<b>05.03.05a. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05a		
67	Pozycja <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b> <b>W-wa wiążąca z betonu asfaltowego grub. 7cm AC16W</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05a	1 138,200	m2
68	Pozycja <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>W-wa wiążąca z betonu asfaltowego grub. 7cm AC16W, Krotność=3</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05a	1 138,200	m2

BRANŻA DROGOWA

5. 05.00.00. NAWIERZCHNIE

5.15. 05.03.05.b. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>5.15</b>	<b>05.03.05.b. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05b		
69	Pozycja <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</b> <b>W-wa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 5cm AC11S</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05b	1 138,200	m2
70	Pozycja <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>W-wa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 5cm AC11S, Krotność=2</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05b	1 138,200	m2
<b>5.16</b>	<b>05.03.23. NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23		
71	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> <b>Kostka betonowa wibroprasowana, typ domino (kolor szary) gr.8cm na pods. piask. gr. 3cm (jezdnie 3517,0m2, umniejszenie o ściek z dwóch rzędów kostki -518,8mx0,2m=103,8m2 oraz przejścia dla pieszych -57,0m2)</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23	3 356,200	m2
72	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> <b>Kostka betonowa wibroprasowana, typ cegła (kolor szary) gr.6cm na pods. cem.-piask. gr. 5cm (chodniki)</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23	1 142,600	m2
73	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b> <b>Kostka betonowa wibroprasowana, typ domino (kolor grafitowy) gr.8cm na pods. piask. gr. 3cm (miejsca parkingowe)</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23	130,600	m2
74	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b> <b>Kostka betonowa wibroprasowana, typ domino (kolor grafitowy) gr.8cm na pods. piask. gr. 5cm (zjazdy indywidualne)</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23	476,100	m2
75	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b> <b>Kostka betonowa wibroprasowana, bezfazowa, typ domino (kolor czerwony) gr.8cm na pods. piask. gr. 5cm (ciąg pieszo-rowerowy)</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23	749,100	m2
76	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b> <b>Kostka betonowa wibroprasowana, typ domino (grawitowa i biała) gr.8cm na pods. piask. gr. 3cm (przejścia dla pieszych)</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23	57,000	m2
77	Pozycja <b>Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej gr. 8cm, układane na płask, na podsypce cement-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23	830,900	m
<b>6</b>	<b>06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Numer specyfikacji : D.06.00.00		
<b>6.17</b>	<b>06.01.01. UMCNIENIE SKARP, ROWÓW I PASÓW ZIELENI</b> Numer specyfikacji : D.06.01.01		
78	Pozycja <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> <b>Proj. pobocze gruntowe + humusowanie skarp warstwą grub. 10 cm wraz z obsianiem trawą (grunt wykorzystany z pozycji zdjęcie humusu) (wartość odczytana z rys. przekroje poprzeczne) 164+22+38=223m3 / 0.1m (grub.) = 2230m2 powierzchni</b> Numer specyfikacji : D.06.01.01	2 230,000	m2



BRANŻA DROGOWA

6. 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  
6.17. 06.01.01. UMOCNIECIE SKARP, ROWÓW I PASÓW ZIELENI

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	Pozycja <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm</b> <b>Proj. pobocze gruntowe + humusowanie skarp warstwą grub. 10 cm wraz z obsianiem trawą (grunt wykorzystany z pozycji zdjęcie humusu) (wartość odczytana z rys. przekroje poprzeczne) 164+22+38=223m3 / 0.1m (grub.) = 2230m2 powierzchni</b> Numer specyfikacji : D.06.01.01	2 230,000	m2
80	Pozycja <b>Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm</b> Numer specyfikacji : D.06.01.01	87,500	m2
<b>7</b>	<b>07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Numer specyfikacji : D.07.00.00		
<b>7.18</b>	<b>07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME</b> Numer specyfikacji : D.07.01.01		
81	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe</b> <b>malowane: mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.07.01.01	35,600	m2
82	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane</b> <b>malowane: mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.07.01.01	5,600	m2
83	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych</b> <b>malowane: mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.07.01.01	56,800	m2
<b>7.19</b>	<b>07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE</b> Numer specyfikacji : D.07.02.01		
84	Pozycja <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem</b> Numer specyfikacji : D.07.02.01	26,000	szt
85	Pozycja <b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2</b> <b>Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.</b> Numer specyfikacji : D.07.02.01	34,000	szt
<b>7.20</b>	<b>07.03.01. URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH</b> Numer specyfikacji : D.07.03.01		
86	Pozycja <b>Montaż bariery ochronnej SP-06</b> Numer specyfikacji : D.07.03.01	101,000	m
87	Pozycja <b>Montaż barierek U-12a</b> <b>UWAGA: Długość modułu powinna być dostosowana do długości stosowanego odcinka.</b> Numer specyfikacji : D.07.03.01	3,250	m
<b>8</b>	<b>08.00.00. ELEMENTY ULIC</b> Numer specyfikacji : D.08.00.00		
<b>8.21</b>	<b>08.01.01. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I INNE PREFABRYKATY BETONOWE</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01		
88	Pozycja <b>Wykonanie palisady z pref. betonowych h=0,5m o średnicy 10-20 cm</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01	18,000	m
89	Pozycja <b>Wykonanie kompletnych ścianek/murków oporowy z prefabrykatów betonowych typu L h=0,8m zgodnie z rys. "Przekroje normalne"</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01	13,000	m

**BRANŻA DROGOWA**

8. 08.00.00. ELEMENTY ULIC  
8.21. 08.01.01. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I INNE PREFABRYKATY BETONOWE

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	Pozycja <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> <b>Beton klasy C12/15 (B15)</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01	122,900	m3
91	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> <b>Krawężniki bet.15x30cm na ławie bet. z oporem</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01	1 341,000	m
92	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> <b>Krawężniki bet.15x30cm na ławie bet. z oporem (obniżony +2cm)</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01	203,000	m
93	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> <b>Krawężniki bet.15x30cm na ławie bet. z oporem (wtopiony -1cm)</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01	249,400	m
94	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> <b>Krawężniki bet.12x25cm na ławie bet. z oporem (wtopiony -1cm)</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01	255,700	m
95	Pozycja <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01	883,700	m
<b>8.22</b>	<b>08.05.01. ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH</b> Numer specyfikacji : D.08.05.01		
96	Pozycja <b>Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm</b> <b>Ściek drogowy "korytkowy" wg KPED 01.04</b> Numer specyfikacji : D.08.05.01	12,000	m
97	Pozycja <b>Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm</b> <b>Umocnienie ścieku na stokach wg KPED 01.11</b> Numer specyfikacji : D.08.05.01	2,000	m
<b>9</b>	<b>10.00.00. ROBOTY INNE</b> Numer specyfikacji : D.10.00.00		
<b>9.23</b>	<b>10.04.01. NAWIERZCHNIE NA PRZEJAZDACH KOLEJOWYCH (Przebudowanie przejazdu kolejowego w ciągu ul. Kolejowej)</b> Numer specyfikacji : D.10.04.01		
98	Pozycja <b>Roboty torowe - zestawienie prac:</b> <b>1 Rozebranie istniejących płyt przejazdu kolejowego 16 m2 i przygotowanie podłoża - 23,5 m2</b> <b>2 Wykonanie fundamentu betonowego pod belki prefabrykowane o wymiarach b=0,6m; h=0,3m; l=9,0m - 2 szt</b> <b>3 Wykonanie/wbudowanie strunobetonowej belki podporowej o l=9,0m - 2 szt</b> <b>4 Wykonanie podbudowa tłuczniowej pod płyty przejazdowe gr. 20cm - 23,5 m2</b> <b>5 Zabudowa przejazdu płytami przy zastosowaniu amortyzatorów kształtowych - 23,5 m2:</b> - płyta przejazdowazew. (istn. do wykorzystania) o wymiarach b=0,65m; l=6,0m - 2 szt - płyta przejazdowawew. (istn. do wykorzystania) o wymiarach b=1,308m; l=6,0m - 1 szt - płyta przejazdowawew. (nowa) o wymiarach b=0,65m; l=3,0m - 2 szt - płyta przejazdowawew. (nowa) o wymiarach b=1,308m; l=3,0m - 1 szt Numer specyfikacji : D.10.04.01	1,000	kpl
99	Pozycja <b>Wykopy pod ułożenie przepustów i drenażu opaskowego</b> Numer specyfikacji : D.10.04.01	26,000	m3
100	Pozycja <b>Odwodnienie przejazdu kolejowego - zestawienie prac:</b> <b>1 Demontaż istn. przepustów z rur PCV (w ciągu rowów bocznych) - 16 m</b> <b>2 Przepust z rur betonowych o śr 400mm, dł. 2x13m, ułożony na podmurówce z betonu cementowego B9 gr.</b>	1,000	kpl

**BRANŻA DROGOWA**

9. 10.00.00. ROBOTY INNE

9.23. 10.04.01. NAWIERZCHNIE NA PRZEJAZDACH KOLEJOWYCH (Przebudowanie przejazdu kolejowego w ciągu ul. Kolejowej)

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>20cm - 26 m</p> <p>3 Umocnienie wlotu i wylotu przepustów płytami ażurowymi - 4 m<sup>2</sup></p> <p>4 Oczyszczenie istn. rowów bocznych - 20 m<sup>2</sup></p> <p>5 Wykonanie drenażu z rur PCV o śr 113mm owiniętych geowłókniną o wytrzymałości 50 N/cm, dł. 11m i 16m, ułożony na podsypce żwirowej gr. 5cm - 27 m</p> <p>6 Warstwa filtracyjna gr. 40cm z otoczków lub płukanego tłucznia, śr ziaren 40-60mm - 5 m<sup>3</sup></p> <p>7 Warstwa filtracyjna gr. 20cm z gysu lub kłińca, śr ziaren 8-16mm - 2,5 m<sup>3</sup></p> <p>8 Zasypanie wykopów - nasyp z gruntu kwalifikowanego (piasek) - 8,5 m<sup>3</sup></p> <p>9 Wykonanie kompletnych studzienek rewizyjnych, betonowych o śr 800mm, przykrytych nadstudziennymi płytami żelbetowymi o śr1000mm wraz z robotami towarzyszącymi (tj. wykopy, zasyпки, zageszczanie itp.) - 2 szt:                      - złącza kręgów wypełnić zaprawą cementową i dwustronnie wyspoinować,                      - w studniach zamontować stopnie włazowe wykonane z prętów stalowych średnicy 30 mm,                      - studzienki należy zaizolować 2 x abizolem - 2 szt.</p> <p>10 Wybudowanie przykanalika ze studzienki do rowu z rury PCV o O200mm wraz z robotami towarzyszącymi (tj. wykopy, zasyпки, zageszczanie itp.) - 4 m</p> <p>Numer specyfikacji : D.10.04.01</p>		

--- Koniec wydruku ---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GINA CZERWONAK**

Obiekt : Budowa ul. Kolejowej w Miękowie na odcinku od końca istniejącej nawierzchni z kostki do skrzyżowania z ul. Majową wraz z odcinkiem ul. Ogrodowej do skrzyżowania z ul. Leśną

**BRANŻA KANALIZACYJNA**

Inwestor : Gmina Czerwonak  
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

**BRANŻA KANALIZACYJNA**

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa ul. Kolejowej w Miękowiu na odcinku od końca istniejącej nawierzchni z kostki do skrzyżowania z ul. Majową wraz z odcinkiem ul. Ogrodowej do skrzyżowania z ul. Leśną

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07		
1	Pozycja <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - analogia</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	0,737	km
<b>2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07		
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07		
2	Pozycja <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-80%</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	1 610,400	m3
3	Pozycja <b>Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 20 %</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	402,600	m3
4	Pozycja <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	2 959,000	m2
5	Pozycja <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	2 959,000	m2
6	Pozycja <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	172,000	m3
7	Pozycja <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	401,800	m3
8	Pozycja <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia - wymiana gruntu - dostawa materiału</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	1 235,000	m3
9	Pozycja <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-analogia - zasypywanie wykopów liniowych</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	1 235,000	m3
10	Pozycja <b>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	1 235,000	m3
11	Pozycja <b>Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - zaldunek i odwiezienie nadmiaru gruntu rodzimego</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	2 013,000	m3
12	Pozycja <b>Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krotność 8 - transport na odległość 5 km</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	16 104,000	m3
<b>2.2</b>	<b>Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07		
13	Pozycja <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	70,000	m

BRANŻA KANALIZACYJNA

2. Kanalizacja deszczowa  
2.2. Roboty montażowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	Pozycja <b>Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	382,000	m
15	Pozycja <b>Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	224,000	m
16	Pozycja <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	1,400	odc. -1
17	Pozycja <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	7,640	odc. -1
18	Pozycja <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	4,480	odc. -1
19	Pozycja <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	18,000	szt.
20	Pozycja <b>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	21,000	stud.
<b>3</b>	<b>Drenaż</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01		
<b>3.3</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01		
21	Pozycja <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-80%</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	145,000	m3
22	Pozycja <b>Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 20 %</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	36,000	m3
23	Pozycja <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	358,000	m2
24	Pozycja <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	22,000	m3
25	Pozycja <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	40,000	m3
26	Pozycja <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia - wymiana gruntu - dostawa materiału</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	91,000	m3
27	Pozycja <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-analogia - zasypywanie wykopów liniowych</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	91,000	m3
28	Pozycja <b>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	91,000	m3

BRANŻA KANALIZACYJNA

3. Drenaż  
3.3. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	Pozycja <b>Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i odwiezienie nadmiaru gruntu rodzimego</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	181,000	m3
30	Pozycja <b>Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krotność 8 - transport na odległość 5 km</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	1 448,000	m3
<b>3.4</b>	<b>Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01		
31	Pozycja <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - analogia rura drenażowa Dz 200</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	105,300	m
32	Pozycja <b>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m</b> Numer specyfikacji : R.01.01.01	2,000	stud.
<b>4</b>	<b>Sieć wodociągowa</b> Numer specyfikacji : D.01.03.05		
33	Pozycja <b>Przełożenie istniejącego hydrantu</b> Numer specyfikacji : D.01.03.05	2,000	szt.
<b>5</b>	<b>Odwodnienie wykopu</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07		
34	Pozycja <b>Ze względu na brak możliwości szczegółowego określenia zakresu robót odwadniających należy rozliczyć faktyczny zakres prac na podstawie końcowego obmiaru robót. Przewiduje się odwodnienie wykończone obustronem denazem z rurek PVC do studzienki zbiorczej. W przypadku nadmiernego napływu wody do wykopu odwodnienie należy wspomóc instalacją igłofiltrową.</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	0,000	1 podl.
35	Pozycja <b>Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	5,000	szt.
36	Pozycja <b>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - 20 dni po 10 godz</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	200,000	godz.
37	Pozycja <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm- analogia rura drenażowa Dz 110</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	1 474,000	m
38	Pozycja <b>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	100,000	szt.
39	Pozycja <b>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm -10 dni po 10 godz</b> Numer specyfikacji : D.01.03.07	100,000	godz.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GMINA CZERWONAK**

Obiekt : Budowa ul. Kolejowej w Miękwowie na odcinku od końca istniejącej nawierzchni z kostki do skrzyżowania z ul. Majową wraz z odcinkiem ul. Ogrodowej do skrzyżowania z ul. Leśną

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Inwestor : Gmina Czerwonak  
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak



**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa ul. Kolejowej w Mięgowie na odcinku od końca istniejącej nawierzchni z kostki do skrzyżowania z ul. Majową wraz z odcinkiem ul. Ogrodowej do skrzyżowania z ul. Leśną

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Pozycja <b>Montaż szafki oświetlenia ulicznego ulicznego z pomiarem typu ROU-2 i odbiornikiem radiowym typu OR-01</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	1,000	szt
2	Pozycja <b>Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	1,000	szt
3	Pozycja <b>Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	12,000	m3
4	Pozycja <b>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg na fundamencie prefabrykowanym , w gr.kat.I-III: Słup stalowy ocynkowany o wysokości 8m</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	24,000	szt
5	Pozycja <b>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg , na słupie: wysięgnik jednoramienny z wysięgiem 1,0 mb o kącie nachylenia 0 stopni</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	19,000	szt
6	Pozycja <b>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg , na słupie: wysięgnik dwuramienny z wysięgiem 2x1,0 mb o kącie nachylenia 0 stopni</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	5,000	szt
7	Pozycja <b>Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W: oprawa LED BGP 340</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	29,000	szt
8	Pozycja <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	780,000	m
9	Pozycja <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	780,000	m
10	Pozycja <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	15,000	m
11	Pozycja <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 5x25mm</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	870,000	m
12	Pozycja <b>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW; rury osłonowe gładkie HDPE 110</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	74,000	m
13	Pozycja <b>Wykonanie przepustów długości do 10 m, pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 110/6,3 mm</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	31,000	m
14	Pozycja <b>Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 5x25mm</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	105,000	m
15	Pozycja <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	780,000	m

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	Pozycja <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	780,000	m
17	Pozycja <b>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm</b> Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu Numer specyfikacji : D.07.07.01	305,000	1m/przew
18	Pozycja <b>Montaż złącza słupowego IZK 1x25A Bi-Wts-6A</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	19,000	szt
19	Pozycja <b>Montaż złącza słupowego IZK 2x25A Bi-Wts-6A</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	5,000	szt
20	Pozycja <b>Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV50</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	5,500	m
21	Pozycja <b>Montaż wkładki topikowej WTN-gG 40A (montaż w stacji 06-826)</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	3,000	szt
22	Pozycja <b>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: CU; Fi 17,3 mm</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	9,000	m
23	Pozycja <b>Montaż uziomu z bednarki ocynk. o przekroju 30x4 w wykopie</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	0,009	km
24	Pozycja <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	1,000	szt
25	Pozycja <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	1,000	odc
26	Pozycja <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	24,000	odc
27	Pozycja <b>Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	5,000	szt
28	Pozycja <b>Demontaż przewodów zolowanych linii napowietrznej nn z przeznaczeniem na złom: przewód AsXsn 2x25mm2</b> Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód Numer specyfikacji : D.07.07.01	0,180	km/prz.
29	Pozycja <b>Demontaż wysięgnika z oprawą oświetleniową z słupa nn</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	11,000	szt
30	Pozycja <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 14 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01	62,000	m3