

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GMINA CZERWONAK**

Obiekt : **Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ulicy Nowe Osiedle w Kicinie**

BRANŻA DROGOWA

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

Opracował : mgr inż. Robert Salomon

Data : 2016-04-01

BRANŻA DROGOWA

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ulicy Nowe Osiedle w Kicinie

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.01.00.00	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D.01.01.01	01.01.01. WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie osi projektowanej drogi	0,500	km
1.2	D.01.02.01	01.02.01. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
2	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy poniżej 10 cm [analogia] Krotność = 0,75	8,000	szt
3	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	15,000	szt
4	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	9,000	szt
5	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	14,000	szt
6	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	16,000	szt
7	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	9,000	szt
8	D.01.02.01	Mechaniczna wycinka drzew na powierzchniach leśnych [analogia] Krotność=2	0,060	ha
9	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie korzeni, karpiny i krzewów na terenach leśnych wraz z utylizacją (wywiezieniem)	0,220	ha
10	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie karpiny i krzewów wraz z utylizacją (wywiezieniem)	0,020	ha
1.3	D.01.02.02	01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
11	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu wraz ze ściółką leśną/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm. Całkowita grubość 80 cm	3 306,000	m2
12	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu wraz ze ściółką leśną/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm. Całkowita grubość 80 cm Krotność=13	3 306,000	m2
13	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Wywóz wraz z utylizacją ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach. Przyjęta odległość transportu do 10km. (90m3 pozostawić na placu budowy do późniejszego wykorzystania)	2 644,800	m3
14	D.01.02.02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz wraz z utylizacją ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach. Przyjęta odległość transportu do 10km. (90m3 pozostawić na placu budowy do późniejszego wykorzystania) Krotność=18	2 644,800	m3
1.4	D.01.02.04	01.02.04. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG		
15	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Całkowita grubość: 10 cm	1 745,000	m2
16	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Całkowita grubość: 10 cm Krotność=7	1 745,000	m2
17	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego / tłucznia, o grubości: 15 cm Całkowita grub. 20 cm	1 745,000	m2
18	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego / tłucznia, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Całkowita grub. 20 cm. Krotność=5	1 745,000	m2
19	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Całkowita grubość: 10 cm - POSZERZENIE	600,000	m2
20	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Całkowita grubość: 10 cm - POSZERZENIE Krotność=7	600,000	m2

BRANŻA DROGOWA

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.4. 01.02.04. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego / tłucznia, o grubości: 15 cm Całkowita grub. 20 cm - POSZERZENIE	600,000	m2
22	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego / tłucznia, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Całkowita grub. 20 cm - POSZERZENIE Krotność=5	600,000	m2
23	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Całkowita grubość: 10 cm - ZJAZDY	87,000	m2
24	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Całkowita grubość: 10 cm - ZJAZDY Krotność=7	87,000	m2
25	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego / tłucznia, o grubości: 15 cm Całkowita grub. 20 cm - ZJAZDY	87,000	m2
26	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego / tłucznia, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Całkowita grub. 20 cm - ZJAZDY Krotność=5	87,000	m2
27	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Całkowita grubość: 5 cm - CHODNIK	24,000	m2
28	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Całkowita grubość: 5 cm - CHODNIK Krotność=2	24,000	m2
29	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	44,000	m
30	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki: ława z betonu	2,860	m3
31	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	34,000	m
32	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki: ława z betonu	2,210	m3
33	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	12,000	m
34	D.01.02.04	Rozebranie prefabrykowanego ścieku betonowego korytkowego o szer. 50cm na ławie betonowej [analogia]	24,000	m
35	D.01.02.04	Rozebranie prefabrykowanego ścieku betonowego korytkowego o szer. 30cm na ławie betonowej [analogia]	37,000	m
36	D.01.02.04	Rozebranie żelbetowej ścianki czołowej przepustu 0,25m x 1,5cm x 7,5mb [analogia]	2,813	m3
37	D.01.02.04	Rozbiórka żelbetowego słupka 0,33 x 0,60 x 2,0 m	1,000	szt
38	D.01.02.04	Demontaż bramy wjazdowej	1,000	szt
39	D.01.02.04	Demontaż furtki	1,000	szt
40	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia z siatki o wys. 1,5m na słupkach stalowych h=2m) na fundamencie	230,000	m
41	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	520,500	m3
42	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym - wywóz materiałów z robiórek na odległość (10km) wraz z kosztami utylizacji	520,500	m3
43	D.01.02.04	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz materiałów z robiórek na odległość (10km) wraz z kosztami utylizacji Krotność=9	520,500	m3
1.5	D.01.03.08	01.03.08 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH		
44	D.01.03.08	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu 0,5 m (wraz z wywiezieniem utylizacją części materiału z wykopu - nadmiaru uzyskanego po zasypaniu)	5,000	m
45	D.01.03.08	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 110 do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej)	24,000	m

BRANŻA DROGOWA

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.5. 01.03.08 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	D.01.03.08	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m grub. 0,1m	1,000	m
47	D.01.03.08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,5 m	2,000	m
48	D.01.03.08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Załadunek i wywóz nadmiaru materiału z wykopu na odl. do 10km	3,000	m3
49	D.01.03.08	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz nadmiaru materiału z wykopu na odl. do 10km Odległość transportu 10 km. Krotność=18	3,000	m3
50	D.01.03.08	Demontaż istn. kabla zasilającego pompę na dz. nr 39 wraz z ułożeniem nowego kabla zasilającego - wykonaniem robót ziemnych i montażowych (lokalizację ustalić i uzgodnić z właścicielem działki)	70,000	m
1.6	D.01.04.01	01.04.01. REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW		
51	D.01.04.01	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	5,000	szt
52	D.01.04.01	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	4,000	szt
2	D.02.00.00	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2.7	D.02.01.01	02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW		
53	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (korytowanie pod projektowane nawierzchnie jezdni, ścieżki, chodników i zjazdów) wraz z wywozem i utylizacją gruntu)	799,000	m3
54	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (usunięcie w-wy namułu miąższości 0,4m) wraz z wywozem i utylizacją gruntu)	205,000	m3
55	D.02.01.01	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV (wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu) Odległość transportu 10 km. Krotność=18	1 004,000	m3
2.8	D.02.03.01	02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW		
56	D.02.03.01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II (nasypy wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego na nasyp)	1 762,000	m3
57	D.02.03.01	Zасыpanie oczka wodnego na dz. nr 38 o pow. 20m2 gruntem dowiezionym (z dokopu) wraz z zabiciem ścianek szczelnych o h = 2,5m na dł. = 6m	30,000	m3
3	D.03.00.00	03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.9	D.03.01.03	03.01.03. PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI		
58	D.03.01.03	Przepust rurowy śr. 400mm z rury HDPE	19,000	m
59	D.03.01.03	Elementy przepustów rurowych - warstwa z mieszanki piaskowo-żwirowej 0/20mm gr. 10cm	19,000	m
60	D.03.01.03	Elementy przepustów rurowych - warstwa chudego betonu gr. 20cm	10,000	m2
61	D.03.01.03	Umocnienie skarpy czołowej, bocznych i dna wylotu - obrukowanie kostką kamienną na podbudowie betonowej gr. 20cm	3,000	m2
3.10	D.03.02.01	03.02.01. KANALIZACJA DESZCZOWA		
62	D.03.02.01	Proj. betonowa studnia kanalizacyjna śr. 1000 mm z włazem żeliwnym (C35/45, W10, F-50) - nadbudowa na proj. przepuście	1,000	szt
63	D.03.02.01	Proj. przykanaliki śr. 160 mm z PVC - podłączenie stawu na dz. nr 31/1 do studni na przepuście	5,000	m
64	D.03.02.01	Proj. przykanaliki śr. 80 mm z PVC - zasilanie oczka wodnego na dz. nr 39 z istniejącego cieku	5,000	m

BRANŻA DROGOWA

3. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
3.10. 03.02.01. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	D.03.02.01	Demontaż istn. instalacji wodociągowej na dz. nr 39 wraz z ułożeniem nowej instalacji wodociągowej i wykonaniem robót ziemnych i montażowych (lokalizację ustalić i uzgodnić z właścicielem działki)	70,000	m
3.11	D.03.02.02	03.02.02. KANALIZACJA SANITARNA		
66	D.03.02.02	Proj. betonowa studnia kanalizacyjna śr. 1000 mm z włazem żeliwnym (C35/45, W10, F-50)	1,000	szt
67	D.03.02.02	Proj. studnia kanalizacyjna z PVC śr. 400 mm z włazem żeliwnym	3,000	szt
68	D.03.02.02	Proj. studzienki wpustowe betonowe z osadnikiem śr. 500 mm	3,000	szt
69	D.03.02.02	Proj. przyłącze sanitarne śr. 250 mm z PVC	45,000	m
70	D.03.02.02	Roboty ziemne / wykopy wykonywane koparkami z wywozem samochodami na odl. do 10 km na plac składowy Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub na składowisko Inwestora	112,500	m3
71	D.03.02.02	Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem, grunt: kat. I-III materiałem z gruntu dowiezionego (z dokopu)	102,500	m3
4	D.04.00.00	04.00.00. PODBUDOWY		
4.12	D.04.01.01	04.01.01. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA		
72	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (jezdnia 3128,5, zjazdy 180, chodniki 962, ścieżka 1210, krawężniki 1070x0.25+64x0,22)	5 762,000	m2
4.13	D.04.03.01	04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
73	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej (podbudowa z kruszywa)	3 128,500	m2
74	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej (w-wy bitumiczne)	6 257,000	m2
4.14	D.04.04.02	04.04.02. PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		
75	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5) - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 54,00m2 - pod odtworzenie nawierzch. po ułożeniu sieci eN: 14,00m2 Całkowita grub. 20 cm	3 128,500	m2
76	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5) - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 54,00m2 - pod odtworzenie nawierzch. po ułożeniu sieci eN: 14,00m2 Całkowita grub. 20 cm Krotność=5	3 128,500	m2
77	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5) - zjazdy	180,000	m2
78	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5) - ścieżka rowerowa Całkowita grub. 10 cm	1 210,000	m2
79	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5) - ścieżka rowerowa Całkowita grub. 10 cm Krotność=5	- 1 210,000	m2
4.15	D.04.05.01	04.05.01. ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ SPOIWEM		
80	D.04.05.01	[Analogia] W-wa wzmacniająca podłoża z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa - z dowozu - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 54,00m2 - pod odtworzenie nawierzch. po ułożeniu sieci eN: 14,00m2 Całkowita grub. 15 cm	313,500	m2

BRANŻA DROGOWA

4. 04.00.00. PODBUDOWY
4.15. 04.05.01. ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ SPOIWEW

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	D.04.05.01	[Analogia] W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa - z dowozu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 54,00m2 - pod odtworzenie nawierzch. po ułożeniu sieci eN: 14,00m2 Całkowita grub. 15 cm Krotność=7	313,500	m2
82	D.04.05.01	[Analogia] W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa - z dowozu - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - zjazdy Całkowita grub. 10 cm	313,500	m2
83	D.04.05.01	[Analogia] W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa - z dowozu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - zjazdy Całkowita grub. 10 cm Krotność=2	313,500	m2
84	D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	313,500	m2
4.16	D.04.07.01	04.07.01. PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO		
85	D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm podbudowa zasadnicza z AC 22 P całkowita grub. 6 cm - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 54,00m2 - pod odtworzenie nawierzch. po ułożeniu sieci eN: 14,00m2	3 128,500	m2
86	D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm podbudowa zasadnicza z AC 22 P całkowita grub. 6 cm - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 54,00m2 - pod odtworzenie nawierzch. po ułożeniu sieci eN: 14,00m2 Krotność=2	3 128,500	m2
5	D.05.00.00	05.00.00. NAWIERZCHNIE		
5.17	D.05.03.05a	05.03.05a. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - W-WA WIĄŻĄCA I WYRÓWNAWCZA		
87	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm warstwa wiążąca z AC 16 W całkowita grub. 5 cm - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 54,00m2 - pod odtworzenie nawierzch. po ułożeniu sieci eN: 14,00m2	3 128,500	m2
88	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwa wiążąca z AC 16 W całkowita grub. 5 cm - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 54,00m2 - pod odtworzenie nawierzch. po ułożeniu sieci eN: 14,00m2	3 128,500	m2
5.18	D.05.03.05b	05.03.05.b. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA		
89	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm w-wa ścieralna z AC 11 S grub. 4cm - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 242,00m2	3 302,500	m2
90	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm w-wa ścieralna z AC 11 S grub. 4cm - ul. Źródłana / Nowe Osiedle: 3060,50m2 - ul. Zdroje (skrzyżowanie): 242,00m2 Krotność=2	3 302,500	m2

BRANŻA DROGOWA

5. 05.00.00. NAWIERZCHNIE
5.19. 05.03.11. FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH NA ZIMNO

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5.19	D.05.03.11	05.03.11. FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH NA ZIMNO		
91	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji - grubość frezowania : do 4 cm - frezowanie istniejącej nawierzchni bitum. jezdni do 4cm w rejonie skrzyżowania (pod w-wę ścieralna)	188,000	m2
92	D.05.03.11	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Wywóz na odległość 10km wraz z kosztami utylizacji Krotność=9	7,500	m3
5.20	D.05.03.23	05.03.23. NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
93	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - chodnik	962,000	m2
94	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - zjazdy	180,000	m2
95	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - ścieżka rowerowa	1 210,000	m2
96	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - próg zwalniający na wysokości dz. nr 33)	24,000	m2
97	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - ściek przykrawężnikowy	181,000	m2
6	D.06.00.00	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.21	D.06.01.01	06.01.01. UMOCNIE NIE SKARP, ROWÓW I PASÓW ZIELENI		
98	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm (humusowanie warstwą grub. 10 cm wraz z obsianiem trawą, materiał z poz. zdjęcie humusu)	900,000	m2
99	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm (humusowanie warstwą grub. 10 cm wraz z obsianiem trawą, materiał z poz. zdjęcie humusu)	900,000	m2
7	D.07.00.00	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.22	D.07.01.01	07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME		
100	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	48,000	m2
101	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	16,000	m2
102	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	23,000	m2
7.23	D.07.02.01	07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE		
103	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	12,000	szt
104	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem - przestawienie Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	4,000	szt
105	D.07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ I Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	11,000	szt
106	D.07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tabliczki Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	4,000	szt
107	D.07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ II (dla znaków A-7 i D-6) Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	4,000	szt
108	D.07.02.01	Przestawienie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	4,000	szt

BRANŻA DROGOWA

7. 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.23. 07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	D.07.02.01	Lustro na wysokości dz. nr 33 na słupku stalowym śr. 70mm z fundamentem	1,000	szt
110	D.07.02.01	Demontaż niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	2,000	kpl
7.24	D.07.06.02	07.03.02. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH		
111	D.07.06.02	Montaż barierek U-12a	16,000	m
8	D.08.00.00	08.00.00. ELEMENTY ULIC		
8.25	D.08.01.01	08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
112	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1 070,000	m
113	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie zjazdów i ulic bocznych)	64,000	m
114	D.08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	197,500	m3
8.26	D.08.01.01	08.01.01. OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE		
115	D.08.01.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - chodnik i ścieżka rowerowa)	994,000	m
8.27	D.08.01.01	08.01.01. PREFABRYKOWANA ŚCIANKA BETONOWA		
116	D.08.01.01	Ścianka betonowa na podsypce cem.-piaskowej gr. 5cm - wys. 0,8m; szer. 1,0m; gr. 0,25m	3,000	m

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GMINA CZERWONAK**

Obiekt : **Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ulicy Nowe Osiedle w Kicinie**

Kanalizacja deszczowa

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

Opracował : mgr inż. Paweł Kwiatkowski

Data : 2013-09-04

Kanalizacja deszczowa

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Źdroje w Czerwonaku do ulicy Nowe Osiedle w Kicinie

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
1.1	D-03.02.01	Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej		
1	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III - 80 % całości z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Uwaga. Rozbiórki nawierzchni uwzględniono w branży drogowej	804,000	m ³
2	D-03.02.01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 20 % całości z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy	201,000	m ³
3	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV.	1 675,000	m ²
4	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm (podsypka). Materiał z dokopu (zakupiony)	64,000	m ³
5	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	290,000	m ³
6	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m, 20 % całości z transportem materiału samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału	97,800	m ³
7	D-03.02.01	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, 80 % całości z transportem materiału samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Uwaga. Odtworzenie warszy jezdni skalkutowane w części drogowej.	391,200	m ³
1.2	D-03.02.01	Prace montażowe dla kanalizacji deszczowej		
8	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	91,000	m
9	D-03.02.01	Kanał z rur żelbetowych, łączonych na styk opaską żelbetową - średnica rur: 300 mm	467,400	m
10	D-03.02.01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym DN600 kl. D-400(osadzonym w prefabrykowanych elementach betonowych montowanych po wycięciu wcześniej ułożonych warstw bitumicznych), płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami żłazowymi	15,000	kpl
11	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	27,000	kpl
12	D-03.02.01	Odwodnienie wykopu	1,000	kpl
13	D-03.02.01	Wykonanie wylotu do odbiornika	2,000	kpl
14	D-03.02.01	Wykonanie szczelnego włączenia w studnie kanalizacyjną	27,000	kpl
15	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	1,820	próba
16	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm	9,400	próba

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GMINA CZERWONAK**

Obiekt : **Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ulicy Nowe Osiedle w Kicinie**

Budowa oświetlenia drogowego

Budowa oświetlenia drogowego

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ulicy Nowe Osiedle w Kicinie

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	Budowa oświetlenia		
1	D.07.07.01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego z pomiarem typu ROU-2 i odbiornikiem radiowym typu OR-01	1,000	szt
2	D.07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3	1,000	szt
3	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	6,500	m3
4	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym , w gr.kat.I-III: słup aluminiowy typu SAL-8 z pojedynczym wysięgnikiem typu WŁ 1/20/2,7/5	12,000	szt
5	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym , w gr.kat.I-III: słup aluminiowy typu SAL-8 z dwoma wysięgnikami typu Wł 1/2,0/2,7/5 N1-1,0-10-5,3m	1,000	szt
6	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych LED np. SBGP303 1xLED49/740 DM	13,000	szt
7	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych asymetrycznych LED np. Luma MiniLuma Lite R9 20 DS-WW 42 4000 WW LED	1,000	szt
8	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	185,000	m
9	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	300,000	m
10	D.07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	705,000	m
11	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW; rury osłonowe gładkie HDPE 110	11,000	m
12	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	15,000	m
13	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 5x25mm	570,000	m
14	D.07.07.01	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 5x25mm	11,000	m
15	D.07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	485,000	m
16	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	185,000	m
17	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	300,000	m
18	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	135,000	m
19	D.07.07.01	Montaż złącza słupowego IZK 1x25A Bi-Wts-6A	12,000	szt
20	D.07.07.01	Montaż złącza słupowego IZK 2x25A Bi-Wts-6A	1,000	szt
21	D.07.07.01	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV50	3,500	m
22	D.07.07.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: GXO 0.66/5kA	1,000	kpl
23	D.07.07.01	Montaż bezpiecznika napowietrznego BNU63 z wkładką topikową 40A	1,000	szt
24	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: CU; Fi 17,3 mm	9,000	m
25	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie	9,000	m
26	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	1,000	szt
27	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
28	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	13,000	odc
29	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 14 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	42,000	m3
30	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych z oprawą	9,000	szt
31	D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	5,200	100 m

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GMINA CZERWONAK**

Obiekt : **Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ulicy Nowe Osiedle w Kicinie**

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ulicy Nowe Osiedle w Kicinie

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Sieć elektroenergetyczna		
1	D-01.03.01	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	4,000	stan
2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu Uo, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup N 10,5/12	3,000	słup
3	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup K 10,5/12	1,000	słup
4	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: GXO 0.66/5kA	1,000	kpl
5	D-01.03.01	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV50	12,000	m
6	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: pręt stalowy ocynkowany fi=8mm	72,000	m
7	D-01.03.02	Montaż uziumu z bednarki ocynkowanej o przekroju 20x4 w wykopie	90,000	m
8	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	3,000	szt
9	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	110,000	m
10	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	35,000	m
11	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	145,000	m
12	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x120mm2	95,000	m
13	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane DVK)	86,000	m
14	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury karbowane DVK)	33,000	m
15	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 4x120mm2	40,000	m
16	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 50 do 240 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: TRAJ 24/1x120-240-3SB	2,000	szt
17	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	145,000	m
18	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	110,000	m
19	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	35,000	m
20	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
21	D-01.03.01	Demontaż wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową (wysięgnik i oprawa do ponownego montażu)	3,000	kpl
22	D-01.03.01	Montaż na słupach linii nn wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową (wysięgnik i oprawa z demontażu)	3,000	kpl
23	D.01.03.01	Montaż bezpiecznika słupowego BNU63 z wkładką topikową 6 A	3,000	szt
24	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXS _n lub podobnych, o przekroju: do 4x35 mm ²	0,080	km
25	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXS _n lub podobnych, o przekroju: do 4x70 mm ²	0,080	km
26	D.01.03.01	Demontaż przewodów AsXS _n linii napowietrznej nn z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,010	km/prz.
27	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej: słup pojedynczy	3,000	szt
28	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej: słup A-owy	1,000	szt
29	D-01.03.02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm ² , z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,453	km/prz.

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

1. Sieć elektroenergetyczna

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	0,500	100 m
31	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy, z załadowaniem i wyladowaniem oraz utylizacja	10,600	m3

-- Koniec wydruku --

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**Obiekt : Przebudowa kolidującego odcinka sieci wodociągowej na połączeniu drogowym
ul. Źródłana w Czerwonaku - ul. Nowe Osiedle w Kicinie**

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Branża wodociągowa

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

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

Opracował : mgr inż. Paweł Kwiatkowski

Data : 2013-12-03

Branża wodociągowa

Obiekt : Przebudowa kolidującego odcinka sieci wodociągowej na połączeniu drogowym ul. Źródłana w Czerwonaku - ul. Nowe Osiedle w Kicinie

Data : 2013-12-05

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.		PRZEBUDOWA WODOCIĄGU Kod CPV : 45230000-8		
A.a.		Roboty ziemne Kod CPV : 45230000-8		
1.		KNR 201-0113-03-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,500	km
2.		KNR 201-0215-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II. Wywóz gruntu na składowisko wykonawcy.	456,420	m3
3.		KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	1 628,800	m2
4.		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka	37,570	m3
5.		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka	105,140	m3
6.		KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, 80 % całości z transportem materiału samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Uwaga. Odtworzenie warswy jezdni skalkutowane w części drogowej.	313,710	m3
A.b.		Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8		
7.		KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	500,600	m
8.		KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	9,000	m
9.		KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm	3,000	szt
10.		KNR 218-0315-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	1,000	kpl
11.		KNR 218-0111-04-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy 90 stopni Dz150 mm	1,000	szt
12.		KNR 218-0111-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy 90 stopni Dz80 mm	2,000	szt
13.		KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki podporowe	1,000	m3
14.		KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	509,000	m
15.		KNR 218-0212-03-10 WACETOB Warszawa Zasuwa kołnierzowa DN150 PN16 z obudową i skrzynką uliczną	3,000	kpl
16.		KNR 218-0212-02-00 WACETOB Warszawa Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z obudową i skrzynką uliczną	2,000	kpl
17.		Dostawa materiałów: Tuleja kołnierzowa. 160/150 z kołnierzem i uszczelką	9,000	kpl
18.		Dostawa materiałów: Tuleja kołnierzowa. 90/80 z kołnierzem i uszczelką	1,000	szt
19.		Dostawa materiałów: Uniwersalny łącznik rurowy Dz160 mm	1,000	szt
20.		Dostawa materiałów: Zaślepka Dz160 mm	1,000	szt
21.		Przejście pod istniejącym przepustem za pomocą przecisku lub przewiertu	1,000	kpl

Branża wodociągowa
A. PRZEBUDOWA WODOCIĄGU
A.b. Roboty montażowe

Data : 2013-12-05

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22.		Istniejący wodociąg do likwidacji DN160 mm	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej
i Zdroje w Czerwonaku do ul. Nowe Osiedle w Kicinie

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Netia

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Netia

Inwestycja : Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ul. Nowe Osiedle w Kicinie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2013-12-10

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.03.04	Sieć telekomunikacyjna Netia		
1	D-01.03.04	KNR 501-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-1g monolitycznych w gruncie - kat. III,	2,000	studnia
2		KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE110 w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst.; 1 otw. w ciągu kanal.	36,000	m
3		KNR 501-0812-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż słupka kablowego 10p.	1,000	szt
4	D-01.03.04	KNR 501-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie ręczne do wolnego otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplast.; kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 mm	45,000	m
5		KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	2,000	m
6		KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m³, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	2,000	m
7	D-01.03.04	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsyпка	2,000	m
8	D-01.03.04	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne przełożenie w rowie kablowym, kabli o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu XzTKMXpw 5x4x0,5	4,000	m
9	D-01.03.04	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przysypanie kabla	2,000	m
10		KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	2,000	m
11	D-01.03.04	ZKNR 040-0717-01-00 TP S.A. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 10	1,000	złącze
12	D-01.03.04	ZKNR 040-0723-01-00 TP S.A. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 10	1,000	złącze
13	D-01.03.04	KNR 501-1310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 2	2,000	odc
14	D-01.03.04	KNR 501-1310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 10	1,000	odc
15	D-01.03.04	KNR 501-1311-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 2	2,000	odc
16	D-01.03.04	KNR 501-1311-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 10	1,000	odc
17	D-01.03.04	KNR 501-1312-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 2	2,000	odc
18	D-01.03.04	KNR 501-1312-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 10	1,000	odc
19		KNR 501-0117-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 otw. w bloku; 1 otw. w ciągu kanal.	27,000	m

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Netia

Data : 2013-12-10
1. Sieć telekomunikacyjna Netia

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20		KNR 501-0503-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - typu SKO1g	1,000	studnia
21		KNR 501-0812-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż słupka kablowego 10p.	1,000	szt
22	D-01.03.04	KNR 501-0608-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyciąganie kabla z kanalizacji	45,000	m

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej
i Zdroje w Czerwonaku do ul. Nowe Osiedle w Kicinie

Budowa kanału teletechnicznego

Budowa kanału teletechnicznego

Investycja : Budowa połączenia drogowego od skrzyżowania ulic Źródlanej i Zdroje w Czerwonaku do ul. Nowe Osiedle w Kicinie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2013-12-10

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.01.03.04	Budowa kanału teletechnicznego		
1	D.01.03.04	KNR 501-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych typu SKR1 monolitycznych w gruncie - kat. III, (wersja z ramą typu ciężkiego)	3,000	studnia
2	D.01.03.04	ZKNR 039-0303-11-00 TP S.A. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV z rur HDPE w zwojach o średnicy 40 mm, przy liczbie rur w rurociągu: 1 (wykonanie i zasypianie wykopu)	0,485	km
3	D.01.03.04	ZKNR 039-0303-12-00 TP S.A. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV z rur HDPE w zwojach o średnicy 40 mm, przy liczbie rur w rurociągu: każda następną	1,455	km
4	D.01.03.04	ZKNR 039-0204-04-00 TP S.A. Montaż złączy rur polietylenowych o średnicy 40 mm przy zastosowaniu: złączy skręcanych	4,000	szt
5	D.01.03.04	ZKNR 039-0206-06-00 TP S.A. Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	4,000	odc
6	D.01.03.04	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z HDP110 (DVR)	485,000	m
7	D.01.03.04	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z HDP160 (DVR)	36,000	m
8	D.01.03.04	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej TOL-Opt/20	500,000	m
9	D.01.03.04	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	35,000	m3

--- Koniec wydruku ---