

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

Kod CPV : 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Inwestor : URZĄD GMINY CZERWONAK
ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak

Jednostka autorska : PRACOWANIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC"
Opracował : mgr inż. Marcin Wawrzyniak Data : 2012-04-25
Sprawdził : mgr inż. Piotr Strzyżewski Data : 2012-04-25

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku
Obiekt : ROBOTY DROGOWE

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

Data : 2012-04-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

A.a. ELEMENT : 01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych

Numer specyfikacji : ST 01.01.01.

1. KNR 201-0119-03-00		0,312 km	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym			
Numer specyfikacji : ST 01.01.01.			

A.b. ELEMENT : 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Numer specyfikacji : ST 01.02.04

2. KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa		251,000 m	
Rozebanie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

3. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa		153,000 m	
Rozebanie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm (chodniki)			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

4. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa		19,650 m3	
Rozebanie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

5. KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa		89,000 m2	
Rozebanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask.			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

6. KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa		46,000 m2	
Rozebanie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej			
ANALOGIA: Rozbiórka nawierzchni z kostki bet. gr. 8cm (zjazdy)			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

7. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa		46,000 m2	
Rozebanie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm			
Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15cm (zjazdy)			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

8. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa		77,100 m3	
Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3			
wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem			
1,5 - współczynnik spulchnienia			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

9. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa		77,100 m3	
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladowkiem mechanicznym .			
wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem			
UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : A. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

ELEMENT : A.b. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg IIII

Data : 2012-04-25

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

10. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa 77,100 m3

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/
wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem
UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : ST 01.02.04

B. STAN : 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE

B.c. ELEMENT : 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

11. KNR 201-0124-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 224,000 m2

Wykonanie stopni na skarpach o szerokości do 5,0 m przy nachyleniu skarpy 1:1,5 w gruncie kategorii I-III (korekta pochylenia)

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

12. KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa 61,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/

ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy

1,03 współczynnik spulchnienia

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

13. KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 61,000 m3

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t

ANALOGIA:

Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia

UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

B.d. ELEMENT : 02.03.01. Wykonanie nasypów

Numer specyfikacji : ST 02.03.01.

14. KNR 201-0313-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 28,000 m3

Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. I-II (Korekta skarpy)

Numer specyfikacji : ST 02.03.01.

15. 28,000 m3

Analiza własna: Dostarczenie ziemi samochodami samowyładowczymi - piaski naturalne

Numer specyfikacji : ST 02.03.01.

C. STAN : 04.00.00. POBUDOWY

C.e. ELEMENT : 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża

Numer specyfikacji : ST 04.01.01.

16. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 984,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu:

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : C. 04.00.00. POBUDOWY

ELEMENT : C.e. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża ☐

Data : 2012-04-25

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	I-IV Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (zatoki autobusowe, zjazdy, wlot ul. Jagiełły i chodniki) Numer specyfikacji : ST 04.01.01.		
17.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 50cm (zatoki autobusowe) Numer specyfikacji : ST 04.01.01.	223,000	m2
18.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 50cm (zatoki autobusowe) Krotność 6 Numer specyfikacji : ST 04.01.01.	223,000	m2
19.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 40cm (wlot ul. Jagiełły i zjazdy) Numer specyfikacji : ST 04.01.01.	170,000	m2
20.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 40cm (wlot ul. Jagiełły i zjazdy) Krotność 4 Numer specyfikacji : ST 04.01.01.	170,000	m2
21.	KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 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/ ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia Numer specyfikacji : ST 04.01.01.	185,000	m3
22.	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie. Numer specyfikacji : ST 04.01.01.	185,000	m3
C.f. ELEMENT : 04.02.01. Podsypka piaskowa Numer specyfikacji : ST 04.02.01.			
23.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm warstwa podsypkowa z piasku o gr.10cm (chodniki) Numer specyfikacji : ST 04.02.01.	591,000	m2

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : C. 04.00.00. POBUDOWY
ELEMENT : C.f. 04.02.01. Podosypka piaskowa

Data : 2012-04-25

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

24. KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa 591,000 m2

Podsyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm -
dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwa podsyпкаowa z piasku o gr.10cm (chodniki)

Krotność 7

Numer specyfikacji : ST 04.02.01.

C.g. ELEMENT : 04.05.01. Podb.i uleps.z.podłóža z gruntu lub krusz.stab.cement.

Numer specyfikacji : ST 04.05.01.

25. KNR 231-0109-03-00 223,000 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

ANALOGIA: podbudowa pomocnicza z kruszywa
stab.cem. o Rm=5MPa gr. 12cm (zatoeki autobusowe)

Numer specyfikacji : ST 04.05.01.

26. KNR 231-0109-03-00 393,000 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

ANALOGIA: wzmocnienie podłóža wartwą kruszywa
stab.cem.Rm=2,5MPa gr.10cm (zatoeki autobusowe, zjazdy i wlot ul. Jagiełły)

Numer specyfikacji : ST 04.05.01.

27. KNR 231-0109-04-00 - 393,000 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm

ANALOGIA: wzmocnienie podłóža wartwą kruszywa
stab.cem.Rm=2,5MPa gr.10cm (zatoeki autobusowe, zjazdy i wlot ul. Jagiełły)

Krotność 2

Numer specyfikacji : ST 04.05.01.

28. KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa 616,000 m2

Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego
cementem

Numer specyfikacji : ST 04.05.01.

C.h. ELEMENT : 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu

Numer specyfikacji : ST 04.06.01.

29. KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa 307,000 m2

Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

podbudowa zasadnicza z chudego betonu cem. gr.20cm (zatoeki autobusowe i wlot ul. Jagiełły)

Numer specyfikacji : ST 04.06.01.

30. KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa 307,000 m2

Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy

1 cm podbudowa zasadnicza z chudego betonu cem. gr.20cm
(zatoeki autobusowe i wlot ul. Jagiełły) Krotność 8

Numer specyfikacji : ST 04.06.01.

31. KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa 86,000 m2

Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

podbudowa zasadnicza z chudego betonu cem. gr.15cm (zjazdy)

Numer specyfikacji : ST 04.06.01.

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : C. 04.00.00. POBUDOWY
ELEMENT : C.h. 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu

Data : 2012-04-25

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

32. KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa 86,000 m2

Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa zasadnicza z chudego betonu cem. gr.15cm (zjazdu) Krotność 3

Numer specyfikacji : ST 04.06.01.

33. KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa 393,000 m2

Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem

Numer specyfikacji : ST 04.06.01.

D. STAN : 05.00.00. NAWIERZCHNIE

D.i. ELEMENT : 05.03.23. Nawierzchnie kostkowe

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

34. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa 591,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej z kostki bet. (kolor szary) o gr.6cm na pods.cem.-piask.gr.4cm (chodniki)

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

35. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa 380,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej z kostki bet. (kolor szary) o gr.8cm na pods.cem.-piask.gr.4cm (zatoki autobusowe, zjazdy i wlot ul. Jagiełły)

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

36. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa 13,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej z kostki bet. (kolor czerwony) o gr.8cm na pods.cem.-piask.gr.4cm (przejście dla pieszych na ul. Jagiełły)

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

37. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa 2,000 szt

Regulacja pionowa: studzienek telefonocznych pionowa regulacja urządzeń- studnie telekom

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

38. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 2,000 szt

Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych pionowa regulacja urządzeń - zasowy wodociagowe

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

39. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa 2,000 szt

Regulacja pionowa: włazów kanałowych pionowa regulacja urządzeń - włazy studni kd

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

E. STAN : 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

E.j. ELEMENT : 06.01.01. Humusowanie wraz z obsianiem trawą

Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.

40. KNR 201-0510-01-00 265,000 m2

Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : E. 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
ELEMENT : E.j. 06.01.01. Humusowanie wraz z obsianiem trawą

Data : 2012-04-25

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wykonanie trawników i humusowanie skarp z pielęgnacją (humusowanie gr.10cm z obsianiem trawą) Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.		
41.	KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm wykonanie trawników i humusowanie skarp z pielęgnacją (humusowanie gr.10cm z obsianiem trawą) Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.	265,000	m2
42.	KNR 221-0702-02-00 MBGPIK Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na skarpach Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.	265,000	m2

F. STAN : 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

F.k. ELEMENT : 07.01.01. Oznakowanie poziome

Numer specyfikacji : ST. 07.01.01.

43.	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie ANALOGIA: linie na przejściach dla pieszych (malowanie cienkowarstwowe farba akrylową) Numer specyfikacji : ST. 07.01.01.	14,000	m2
------------	---	---------------	-----------

F.I. ELEMENT : 07.02.01. Oznakowanie pionowe

Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.

44.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.	1,000	szt
45.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2 znaki małe z folią odbłaskową typu 2 Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.	2,000	szt

G. STAN : 08.00.00. ELEMENTY ULIC

**G.m. ELEMENT : 08.01.01 Krawężniki, oporniki,
obrzeża betonowe oraz ścieki z kostki betonowej**

Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.

46.	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Ławy betonowe z oporem pod wszystkie krawężniki, oporniki i obrzeża. Beton klasy B15 Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	34,887	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$(73*0,075)+(12*0,075)+(107*0,0825)+(16*0,0825)+(117*0,045)+(298*0,03)+(59*0,0705) =$</td> <td>34,887</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>34,887</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(73*0,075)+(12*0,075)+(107*0,0825)+(16*0,0825)+(117*0,045)+(298*0,03)+(59*0,0705) =$	34,887		Razem obmiar =	34,887		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$(73*0,075)+(12*0,075)+(107*0,0825)+(16*0,0825)+(117*0,045)+(298*0,03)+(59*0,0705) =$	34,887										
	Razem obmiar =	34,887										

47.	KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	5,700	m3
------------	---	--------------	-----------

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : G. 08.00.00. ELEMENTY ULIC

ELEMENT : G.m. 08.01.01 Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe oraz ścieki z kostki betonowej

Data : 2012-04-25

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48.	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej ścieki dwuskrzydłowe z 2 rzędów kostki bet. gr. 8cm Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	117,000	m
49.	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej opornik betonowy 12x25cm na ławie bet.z oporem (zjazdy) Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	59,000	m
50.	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	298,000	m
51.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (wystające 12cm) Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	73,000	m
52.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (obniżone 2cm) Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	12,000	m
53.	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (wystające 12cm) Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	107,000	m
54.	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (obniżone 2cm) Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	16,000	m
55.	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	25,000	m
56.	KNR 231-0403-08-00 IGM Warszawa Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: ponad 10 do 40 m Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	46,000	m

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku

Obiekt : OŚWIETLENIE ULICZNE

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

Inwestor : URZĄD GMINY CZERWONAK
ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak

Jednostka autorska : PRACOWANIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC"
Opracował : mgr inż. Marcin Wawrzyniak Data : 2012-04-25
Sprawdził : mgr inż. Piotr Strzyżewski Data : 2012-04-25

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku
Obiekt : OŚWIETLENIE ULICZNE

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

Data : 2012-04-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : 07.07.01 Oświetlenie uliczne

Numer specyfikacji : ST 07.07.01

1. KNNR 009-1005-03-00 MRRiB	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku demontaż oprawy oświetleniowej do dalszego wykorzystania Numer specyfikacji : ST 07.07.01	1,000	kpl
2. KNNR 009-1001-08-00 MRRiB	Demontaż słupów oświetleniowych o masie ponad 100 do 300 kg demontaż słupa oświetleniowego żelbetowego wraz z fundamentem prefabrykowanym do dalszego wykorzystania Numer specyfikacji : ST 07.07.01	1,000	słup
3. KNNR 005-1001-01-10 MRRiB	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - żelbetowych montaż słupa żelbetowego wraz z fundamentem z demontażu Numer specyfikacji : ST 07.07.01	1,000	szt
4. KNNR 005-1415-02-00 MRRiB	Zabezpieczenie podziemnej części słupów, przez dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym zabezpieczenie fundamentu betonowego przez dwukrotne malowanie roztworem asfaltowym Numer specyfikacji : ST 07.07.01	2,200	m2
5. KNNR 403-0608-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych zamkniętych, przeciwwybuchowych; rodzaj światła: lampa rtęciowa ANALOGIA: sprawdzenie źródła światła w oprawie, oczyszczenie i sprawdzenie oprawy Numer specyfikacji : ST 07.07.01	1,000	szt
6. KNNR 005-1004-02-00 MRRiB	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach montaż oprawy ulicznej z demontażu Numer specyfikacji : ST 07.07.01	1,000	szt
7. KNNR 005-0724-02-00 MRRiB	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV Wykonanie wykopu dla lokalizacji sieci uzbrojenia, z zasypaniem 0,4 x 1,1 m - ręcznie w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST 07.07.01	3,500	m3
8. KNNR 009-0801-08-00 MRRiB	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, w gruncie kategorii III-IV i masie kabla do 2,0 kg/m demontaż kabli YAKY 4x25 mm2 w gruncie kat. III wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu Numer specyfikacji : ST 07.07.01	67,000	m
9. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Wykonanie wykopu dla kabla i rur osłonowych wzdłuż trasy kabla 0,4 x 0,6 m - ręcznie w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST 07.07.01	20,000	m3

**Rozbudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika
oraz dwóch zatok autobusowych wzdłuż ul. Polnej w Czerwonaku**

Data : 2012-04-25

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Ułożenie w wykopie rury osłonowej na istniejącym kablu telekomunikacyjnym w celu osłony skrzyżowania kabla z projektowanym (A 58PS lub równoważne) Numer specyfikacji : ST 07.07.01	8,000	m
11.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Ułożenie w wykopie rury osłonowej w celu osłony skrzyżowania kabla z istniejącym uzbrojeniem (DVK 50 lub równoważne) Numer specyfikacji : ST 07.07.01	8,000	m
12.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Układanie w wykopie kabla YAKY4x25mm2,z przykryciem folią kalandrową Numer specyfikacji : ST 07.07.01	60,000	m
13.	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m Układanie w kanałach i rurach kabla YAKY 4x25mm2 (8m w rurach, 6m w słupach) Numer specyfikacji : ST 07.07.01	14,000	m
14.	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ² Obróbka na sucho końca kabla 4 żyłowego YAKY 4x25 mm ² Numer specyfikacji : ST 07.07.01	4,000	szt
15.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Nasypanie 2x10 cm warstwy piasku do wykopu 0,4m Numer specyfikacji : ST 07.07.01	130,000	m
16.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Zasypanie wykopu 0,4 x 0,4 m - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST 07.07.01	10,000	m³