

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

**Obiekt :** ROBOTY DROGOWE - ETAP 5

Kod CPV : 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**Budowa 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 : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC"  
Opracował : inż. Marcin Wawrzyniak      Data : 2011-11-29

Budowa : Budowa ul. Polnej w Czerwonaku  
Obiekt : ROBOTY DROGOWE - ETAP 5

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

Data : 2011-11-29

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 0,130 km**

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Numer specyfikacji : ST 01.01.01.

**A.b. ELEMENT : 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu**

Numer specyfikacji : ST 01.02.02.

**2. KNR 201-0126-01-00 473,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm  
Zdjęcie humusu gr.20cm

Numer specyfikacji : ST 01.02.02.

**3. KNR 201-0126-02-00 473,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm  
Zdjęcie humusu gr.20cm

Numer specyfikacji : ST 01.02.02.

**4. KNR 201-0212-05-30 95,000 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 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 ziemi pochodzącej z zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach

Numer specyfikacji : ST 01.02.02.

**5. KNR 201-0214-01-10 95,000 m3**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II  
ANALOGIA: Wywóz ziemi pochodzącej z zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach UWAGA: Faktyczną odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie

Numer specyfikacji : ST 01.02.02.

**A.c. ELEMENT : 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg**

Numer specyfikacji : ST 01.02.04

**6. KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa 21,000 m2**

Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej  
ANALOGIA: Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cem.-piask.

Numer specyfikacji : ST 01.02.04

**7. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa 21,000 m2**

Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm

Numer specyfikacji : ST 01.02.04

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : A. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
ELEMENT : A.c. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg IIII

Data : 2011-11-29

Str: 2

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

<b>8. KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa</b>		<b>26,000</b>	<b>m</b>
Rozebrawie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

<b>9. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa</b>		<b>8,970</b>	<b>m3</b>
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			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

<b>10. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa</b>		<b>8,970</b>	<b>m3</b>
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: Faktyczną odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

<b>11. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa</b>		<b>8,970</b>	<b>m3</b>
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: Faktyczną odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie			
Numer specyfikacji : ST 01.02.04			

**B. STAN : 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE**

**B.d. ELEMENT : 02.01.01. Wykonanie wykopów**

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

<b>12. KNR 201-0228-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>465,000</b>	<b>m3</b>
Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III			
Numer specyfikacji : ST 02.01.01.			

<b>13. KNR 201-0229-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>465,000</b>	<b>m3</b>
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. III ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM)			
Numer specyfikacji : ST 02.01.01.			

<b>14. KNR 201-0229-08-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>465,000</b>	<b>m3</b>
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. III ponad 30 do 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM)			
Numer specyfikacji : ST 02.01.01.			

<b>15. KNR 201-0212-07-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>489,827</b>	<b>m3</b>
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			
Numer specyfikacji : ST 02.01.01.			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1,03 współczynnik spulchnienia :	$(465 + ((0,4 * 0,8) * 33)) * (1,03) =$	489,827
Razem obmiar =		489,827

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : B. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE  
ELEMENT : B.d. 02.01.01. Wykonanie wykopów

Data : 2011-11-29

Str: 3

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

**16. KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 478,950 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 samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t

ANALOGIA:

Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy UWAGA: Faktyczną odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

**17. KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 33,000 m**

Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Wykop wraz z odwozem

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

**18. KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 33,000 m**

Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm

ANALOGIA: zabezpieczenie kabli telekom rurami dwudzielnymi typu AROT A110PS

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

**19. KNR 201-0704-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 33,000 m**

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m gruntem piaszczystym dowiezionym

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

**B.e. ELEMENT : 02.03.01. Wykonanie nasypów**

Numer specyfikacji : ST 02.03.01.

**20. KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 262,000 m3**

Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II nasyp wykonany z gruntu kat.I-II z dokopu Wykonawcy

Numer specyfikacji : ST 02.03.01.

**21. KNR 201-0237-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 262,000 m3**

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami samojezdnymi statycznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-III /walec stat. 10 t / nasyp wykonany z gruntu kat.I-II z dokopu Wykonawcy

Numer specyfikacji : ST 02.03.01.

**C. STAN : 04.00.00. PODBUDOWY**

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

Numer specyfikacji : ST 04.01.01.

**22. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 613,000 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdni, zjazdy i chodniki)

Numer specyfikacji : ST 04.01.01.

**C.g. ELEMENT : 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**

Numer specyfikacji : ST 04.04.02.

**23. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 860,000 m2**

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : C. 04.00.00. PODBUDOWY  
ELEMENT : C.g. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Data : 2011-11-29

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (jezdnia ul. Polnej KR2) gr.25cm warstwa dolna gr.15cm Numer specyfikacji : ST 04.04.02.		
<b>24.</b>	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (jezdnia ul. Polnej KR2) gr.25cm warstwa górna gr. 10cm Numer specyfikacji : ST 04.04.02.	<b>860,000</b>	<b>m2</b>
<b>25.</b>	<b>KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (jezdnia ul. Polnej KR2) gr.25cm warstwa górna gr. 10cm krotność 2 Numer specyfikacji : ST 04.04.02.	<b>860,000</b>	<b>m2</b>
<b>26.</b>	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (zjazdy) gr.15cm Numer specyfikacji : ST 04.04.02.	<b>121,000</b>	<b>m2</b>
<b>27.</b>	<b>KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (zjazdy) gr.15cm Krotność 7 Numer specyfikacji : ST 04.04.02.	<b>121,000</b>	<b>m2</b>
<b>C.h. ELEMENT : 04.05.01. Podb.i uleps.z.podłoża z gruntu lub krusz.stab.cement.</b> Numer specyfikacji : ST 04.05.01.			
<b>28.</b>	<b>KNR 231-0109-03-00</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa (jezdnia i zjazdy) gr.15cm Numer specyfikacji : ST 04.05.01.	<b>1 211,000</b>	<b>m2</b>
<b>29.</b>	<b>KNR 231-0109-04-00</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa (jezdnia i zjazdy) gr.15cm Krotność 3 Numer specyfikacji : ST 04.05.01.	<b>1 211,000</b>	<b>m2</b>
<b>30.</b>	<b>KNR 231-0109-03-00</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa (chodniki) gr.10cm Numer specyfikacji : ST 04.05.01.	<b>389,000</b>	<b>m2</b>
<b>31.</b>	<b>KNR 231-0109-04-00</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa	<b>- 389,000</b>	<b>m2</b>

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : C. 04.00.00. POBUDOWY  
ELEMENT : C.h. 04.05.01. Podb.i ulepszc.podłoża z gruntu lub krusz.stab.cement.□

Data : 2011-11-29

Str: 5

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

stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$  (chodniki) gr.10cm  
Krotność 2

Numer specyfikacji : ST 04.05.01.

**32. KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa**

**1 600,000 m2**

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

Numer specyfikacji : ST 04.05.01.

**D. STAN : 05.00.00. NAWIERZCHNIE**

**D.i. ELEMENT : 05.03.23. Nawierzchnie kostkowe**

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**33. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa**

**932,000 m2**

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej w-wa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm (jezdnia ul.Polnej, zjazdy), kolor szary

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**34. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa**

**62,000 m2**

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej w-wa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm (przejścia dla pieszych i linia osiowa wzdłuż ul. Polnej), kolor czerwony

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**35. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa**

**389,000 m2**

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej w-wa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm (chodniki), kolor szary

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**36. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa**

**5,000 szt**

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych  
pionowa regulacja urządzeń - zasowy wodociągowe

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**37. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa**

**1,000 szt**

Regulacja pionowa: studzienek telefonocznych pionowa regulacja urządzeń- studnie telekom

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**E. STAN : 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

**E.j. ELEMENT : 06.01.01. Humusowanie i plantowanie**

Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.

**38. KNR 201-0510-01-00**

**687,000 m2**

Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm  
Humusowanie wraz z plantowaniem i obsianiem trawą skarp i pasów zieleni w obrębie pasa drogowego.  
Grubość humusu 5cm

Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.

**39. KNR 221-0702-01-00**

**687,000 m2**

Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim

Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : E. 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  
ELEMENT : E.j. 06.01.01. Humusowanie i plantowanie

Data : 2011-11-29

Str: 6

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

**F. STAN : 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**

**F.k. ELEMENT : 07.02.01. Oznakowanie pionowe**

Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.

<b>40. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>4,000 szt</b>
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	
Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.	

<b>41. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>4,000 szt</b>
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2 znaki małe z folią odblaskową typu 2	
Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.	

**F.I. ELEMENT : 07.07.01 Oświetlenie uliczne (przestawienie lampy z uwagi na dodatkowy zjazd w km 0+365 na działki 35/5 i 35/6)**

Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.

<b>42. KNNR 009-1010-08-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>1,000 kpl</b>
Demontaż projektorów oświetleniowych - murków, fundamentów, elementów ogrodzenia	
ANALOGIA: Demontaż fundamentu prefabrykowanego - słupa oświetleniowego (przestawienie)	

<b>43. KNNR 009-1005-03-00 MRRiB</b>	<b>1,000 kpl</b>
Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	
ANALOGIA: demontaż oprawy SGP340/100 PC poz od. 5 kl.II z lampą SONTPIA Plus 100W z elektronicznym układem zapłonowym - do dalszego wykorzystania - przestawienie	
Numer specyfikacji : ST 07.07.01	

<b>44. KNNR 009-1001-08-00 MRRiB</b>	<b>1,000 słup</b>
Demontaż słupów oświetleniowych o masie ponad 100 do 300 kg	
ANALOGIA: demontaż słupa stalowego ocynkowanego BETA 7/3/1,5	
Numer specyfikacji : ST 07.07.01	

<b>45. KNNR 005-0411-02-00 MRRiB</b>	<b>1,000 szt</b>
Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.I-II, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3 ANALOGIA:	
Montaż fundamentu betonowego prefabrykowanego B 120 pod słupy oświetleniowe z kompletem nakrętek lub równoważny - przestawienie (fundament z demontażu)	
Numer specyfikacji : ST 07.07.01	

<b>46. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB</b>	<b>1,000 szt</b>
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych	
ANALOGIA: montaż słupa stalowego ocynkowanego	
BETA 7/3/1,5 z wysięgnikiem 3 ramiennym dł. 1,5 m kął nach. 15 st. podłączenie tabliczki TB2 2 bez. - przestawienie - materiał z demontażu	
Numer specyfikacji : ST 07.07.01	

<b>47. KNNR 005-1004-02-00 MRRiB</b>	<b>1,000 szt</b>
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	
ANALOGIA: montaż oprawy SGP340/100 PC poz od. 5 kl.II z lampą SONTPIA Plus 100W z elektronicznym układem zapłonowym - przestawienie - materiał z demontażu	
Numer specyfikacji : ST 07.07.01	

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : F. 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

ELEMENT : F.I. 07.07.01 Oświetlenie uliczne (przesławienie lampy z uwagi na dodatkowy zjazd w km 0+365 na działki 35/5 i 35/6)

Data : 2011-11-29

Str: 7

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

<b>48. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b>		<b>3,840 m3</b>	
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Wykonanie wykopu rur osłonowych wzdłuż trasy kabla 0,4 x 0,8 m - ręcznie			
Numer specyfikacji : ST 07.07.01			
<b>49. KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b>		<b>12,000 m</b>	
Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej DVK 110			
Numer specyfikacji : ST 07.07.01			
<b>50. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b>		<b>3,730 m3</b>	
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Zасыpanie wykopu - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru			
Numer specyfikacji : ST 07.07.01			

**G. STAN : 08.00.00. ELEMENTY ULIC**

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

Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.

<b>51. KNR 231-0402-04-00</b>		<b>56,546 m3</b>	
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem			
Beton klasy B15			
Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$(21*0,075)+(9*0,075)+(215*0,1285)+(60*0,1559)+(61*0,0709)+(433*0,03) =$	56,546
		Razem obmiar =	56,546

<b>52. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b>		<b>21,000 m</b>	
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej			
krawężniki bet.(15x30cm) na ławie bet. z oporem(wystające)12cm			
Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.			

<b>53. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b>		<b>9,000 m</b>	
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej			
krawężniki bet.(15x30cm) na ławie bet. z oporem (obniżone) 2cm			
Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.			

<b>54. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b>		<b>215,000 m</b>	
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej			
krawężniki bet.(15x30cm) na ławie bet. z oporem(wystające)12cm wraz ze ściekiem przykrawężnikowym			
Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.			

<b>55. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b>		<b>60,000 m</b>	
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej			
krawężniki bet.(15x30cm) na ławie bet. z oporem (obniżone) 2cm wraz ze ściekiem przykrawężnikowym			
Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.			

<b>56. KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa</b>		<b>275,000 m</b>	
Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej ściek z kostki betonowej przykrawężnikowy			
Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.			



**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

STAN : G. 08.00.00. ELEMENTY ULIC  
ELEMENT : G.m. 08.01.01 Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe oraz ścieki z kostki betonowej

Data : 2011-11-29

Str: 8

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

**57. KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa 61,000 m**

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.

**58. KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa 433,000 m**

Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową  
obrzeże betonowe 6x20 cm na ławie bet.z oporem (chodniki)

Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.

**H. STAN : 03.02.01a. Połączenie studni chłonnej na placu przed Orlikiem do istniejącej kanalizacji deszczowej**

Numer specyfikacji : 03.02.01a

**59. KNR 231-0810-01-00 IGM Warszawa 5,000 m2**

Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: piaskowej

Numer specyfikacji : 03.02.01a

**60. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa 5,000 m2**

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm  
Mechaniczne rozebranie podbudowy bet. grub.18cm

Numer specyfikacji : 03.02.01a

**61. KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa 5,000 m2**

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm  
Mechaniczne rozebranie podbudowy bet. grub.18cm Krotność 6

Numer specyfikacji : 03.02.01a

**62. KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa 3,000 m**

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej

Numer specyfikacji : 03.02.01a

**63. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa 0,300 m3**

Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu

Numer specyfikacji : 03.02.01a

**64. KNR 201-0203-09-10 WACETOB Warszawa 60,000 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV  
UWAGA: Faktyczną odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie

Numer specyfikacji : 03.02.01a

**65. KNR 403-1010-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt**

Mechaniczne wykucie w podłożu betonowym wneki, o objętości: ponad 0,25 do 0,50 dm3  
ANALOGIA: Wykucie otworów w studni dla przejść szczelnych

Numer specyfikacji : 03.02.01a

**66. KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa 2,000 szt**

Przejścia szczelne GEBERIT dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm  
ANALOGIA: Przejście szczelne dla rury o 200mm Krotność 1,82

Numer specyfikacji : 03.02.01a

## Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

Data : 2011-11-29

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67.	<b>KNR 201-0610-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru Numer specyfikacji : 03.02.01a	3,000	m3
68.	<b>KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ</b> Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm Numer specyfikacji : 03.02.01a	20,000	m
69.	<b>KNR 228-0304-05-00 MRiGŻ</b> Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm Kształtki kielichowe PVC o śr.200mm Numer specyfikacji : 03.02.01a	1,000	szt
70.	<b>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ</b> Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : 03.02.01a	9,200	m3
71.	<b>KNR 201-0320-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 1,6-2,5 m zasypanie wykopów po wbudowaniu studzienek, studni, kanału, przykanalików i przyłącza wodociągowego piaskiem dowiezionym Numer specyfikacji : 03.02.01a	47,800	m3
72.	<b>KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II Numer specyfikacji : 03.02.01a	47,800	m3
73.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Podbudowa betonowa B-7,5 szr. 2,5m grub.20cm Numer specyfikacji : 03.02.01a	5,000	m2
74.	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Podbudowa betonowa B-7,5 szr. 2,5m grub.20cm Krotność 8 Numer specyfikacji : 03.02.01a	5,000	m2
75.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Podbudowa betonowa B-7,5 szr. 2,5m grub.10cm Numer specyfikacji : 03.02.01a	5,000	m2
76.	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Podbudowa betonowa B-7,5 szr. 2,5m grub.10cm Krotność 2 Numer specyfikacji : 03.02.01a	- 5,000	m2
77.	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : 03.02.01a	0,212	m3

Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

Data : 2011-11-29

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78.	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : 03.02.01a	3,000	m
79.	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : 03.02.01a	5,000	m2
80.	<b>KNR 215-0227-05-00 WACETOB Warszawa</b> Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu: ciężkiego Właz D 400 Numer specyfikacji : 03.02.01a	1,000	szt

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

# PRZEDMIAR ROBÓT

ETAP 5					
4.1	Roboty ziemne kanały - KOD CPV 45111200-0, 45232410-9				
4.1.1	KNR 2-01 0119-03 W.01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.075	km	0.075	
				RAZEM	0.075
4.1.2	KNR 2-01 0312-10 W.01.01.00	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4.1.3	KNR 2-01 0206-02 W.01.01.00	Wykopy koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		158	m <sup>3</sup>	158.000	
		75x0.90x2.60 = 175.50m <sup>3</sup>			
		Dla robót ręcznych przyjęto do 10% objętości = 17.50 m <sup>3</sup>			
		175.50m <sup>3</sup> - 17.50m <sup>3</sup>			
				RAZEM	158.000
4.1.4	KNR 2-01 0214-04 W.01.01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych - do 10 km Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		158	m <sup>3</sup>	158.000	
				RAZEM	158.000
4.1.5	KNR 2-01 0301-02 W.01.01.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu	m <sup>3</sup>		
		17.50	m <sup>3</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
4.1.6	KNR 2-01 0214-04 W.01.01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		17.50	m <sup>3</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
4.1.7	KNR 2-01 0322-02 W.01.01.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.000	
				RAZEM	390.000
4.1.8	KNR 2-01 0605-01 W.01.01.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, í 150-500 mm	r-g		
		15	r-g	15.000	
				RAZEM	15.000
4.1.9	KNR 2-01 0206-02 W.01.01.00	Wykopy koparkami podsiębiernymi (dla przykanaliki) z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - dla studni	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
		(2x2x3)x 2			
				RAZEM	24.000
4.1.10	KNR 2-01 0214-04 W.01.01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
4.1.11	KNR-W 2-18 0901-01 W.01.01.00	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.1.1	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i	kpl.		

2	0901-06 W.01.01.00	telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m				
		2	kpl.	2.00		
				RAZEM	2.00	
4.1.1 3	KNR-W 2-18 0903-01 W.01.01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.			
		4	kpl.	4.00		
				RAZEM	4.00	
4.1.1 4	KNR-W 2-18 0903-06 W.01.01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.			
		4	kpl.	4.00		
				RAZEM	4.00	
4.1.1 5	kalkulacja własna W.02.01.00	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m3			
		75 x 0.615 x 0.90 = 41.51m3 - obj. kanału 5.84m3				
		35.67	m3	35.670		
				RAZEM	35.670	
4.1.1 6	KNR 2-01 0230-01 W.02.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		35.67	m3	35.67		
				RAZEM	35.67	
4.1.1 7	KNR 2-01 0236-03 W.02.01.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3			
		35.67	m3	35.670		
				RAZEM	35.670	
4.1.1 8	kalkulacja własna W.02.01.00	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad kanały do poziomu spodu konstrukcji nawierzchni projektowanej	m3			
		175.50m3 - ( 10.13m3 podsypka+41.51m3 zasypka)				
		123.86	m3	123.860		
				RAZEM	123.860	
4.1.1 9	KNR 2-01 0230-01 W.02.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		123.86	m3	123.86		
				RAZEM	123.86	
4.1.2 0	KNR 2-01 0236-03 W.02.01.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3			
		123.86	m3	123.860		
				RAZEM	123.860	
4.1.2 1	kalkulacja własna W.02.01.00	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki wykopów jamistych po zakończeniu prac montażowych	m3			
		24m3 - obj. studni 6.78 m3				
		17.22	m3	17.220		
				RAZEM	17.220	
4.1.2 2	KNR 2-01 0230-01 W.02.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		17.22	m3	17.22		
				RAZEM	17.22	
4.1.2 3	KNR 2-01 0236-03 W.02.01.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3			
		17.22	m3	17.220		
				RAZEM	17.220	
4.2	Roboty ziemne - przykanaliki - KOD CPV 45111200-0, 45232410-9					
4.2.1	KNR 2-01 0119-03 W.01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km			
		0.06	km	0.060		
				RAZEM	0.060	
4.2.2	KNR 2-01	Wykopy koparkami podsiębiernymi z transportem urobku	m3			

	0206-02 W.01.01.00	samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III			
		55,72	m3	55.720	
		59.53x0.90x1.30 = 69.65m <sup>3</sup>			
		Dla robót ręcznych przyjęto do 20% objętości = 13.93 m <sup>3</sup>			
		69.65m <sup>3</sup> - 13.93m <sup>3</sup>			
				RAZEM	55.720
4.2.3	KNR 2-01 0214-04 W.01.01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych - do 10 km Krotność = 18	m3		
		55,72	m3	55.720	
				RAZEM	35.000
4.2.4	KNR 2-01 0301-02 W.01.01.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu	m3		
		13.93	m3	13.930	
				RAZEM	13.930
4.2.5	KNR 2-01 0214-04 W.01.01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych Krotność = 18	m3		
		13.93	m3	13.930	
				RAZEM	13.930
4.2.6	KNR 2-01 0322-02 W.01.01.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m2		
		97	m2	97.000	
				RAZEM	97.000
4.2.7	KNR 2-01 0605-01 W.01.01.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, í 150-500 mm	r-g		
		10	r-g	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.8	KNR 2-01 0206-02 W.01.01.00	Wykopy koparkami podsiębiernymi (dla przykanaliki) z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - dla wpustów	m3		
		12	m3	12.000	
		(1x1x2)x6			
				RAZEM	12.000
4.2.9	KNR 2-01 0214-04 W.01.01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 18	m3		
		12	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
4.2.1 0	kalkulacja własna W.02.01.00	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m3		
		59.53x0.90x0.5 = 26.79m <sup>3</sup> - obj. kanału 1.18m <sup>3</sup>			
		25.61	m3	25.610	
				RAZEM	25.610
4.2.1 1	KNR 2-01 0230-01 W.02.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		25.61	m3	25.61	
				RAZEM	25.61
4.2.1 2	KNR 2-01 0236-03 W.02.01.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		25.61	m3	25.610	
				RAZEM	25.610
4.2.1 3	kalkulacja własna W.02.01.00	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad kanały do poziomu spodu konstrukcji nawierzchni projektowanej	m3		
		69.65m <sup>3</sup> -( 8.04m <sup>3</sup> podsypka+26.79m <sup>3</sup> zasypka)			
		34.82	m3	34.820	
				RAZEM	34.820
4.2.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3		

4	0230-01 W.02.01.00	gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
		34.82	m3	34.82	
				RAZEM	34.82
4.2.1 5	KNR 2-01 0236-03 W.02.01.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		34.82	m3	34.820	
				RAZEM	34.820
4.2.1 6	kalkulacja własna W.02.01.00	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki wykopów jamistych po zakończeniu prac montażowych	m3		
		12m3 - obj. studni wpustów 4.25 m3			
		7.75	m3	7.750	
				RAZEM	7.750
4.2.1 7	KNR 2-01 0230-01 W.02.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		7.75	m3	7.75	
				RAZEM	7.75
4.2.1 8	KNR 2-01 0236-03 W.02.01.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		7.75	m3	7.750	
				RAZEM	7.750
4.3	Budowa kanału - KOD CPV 45232410-9				
4.3.1	KNR-W 2-18 0511-02 W.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		75x0.90x0.15			
		10.13	m3	10.13	
				RAZEM	10.13
4.3.2	KNRW 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315x9.2mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4.3.3	KNNR 4 1413- 08 W.02.02.00	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3		
		0.356x 2			
		0.712	m3	0.712	
				RAZEM	0.712
4.3.4	KNNR 4 1413- 08 W.02.02.00	Podstawa studni z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3		
		0.312x 2			
		0.624	m3	0.624	
				RAZEM	0.624
4.3.5	KNNR 4 1413- 01 - analogia W.02.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.6	KNR 2-18 0804-04 W.02.02.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
4.4	Przykanaliki - KOD CPV 45232410-9				
4.4.1	KNR-W 2-18 0511-02 W.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		59.53x0.90x0.15			
		8.04	m3	8.04	
				RAZEM	8.04
4.4.2	KNR-W 2-18 0408-03 W.02.02.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Fi 200x5.9 mm	m		
		59.53	m	59.53	
				RAZEM	59.53
4.4.3	KNNR 4 1413-	Podstawa studzienki z piasku gr. 20 cm	m3		

	08 W.02.02.00				
		0.100x 6			
		0.6	m3	0.600	
				RAZEM	0.600
4.4.4	KNNR 4 1413-08 W.02.02.00	Podstawa studzienki z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3		
		0.066x 6			
		0.396	m3	0.396	
				RAZEM	0.396
4.4.5	KNRW 2-18 0524-02 W.02.02.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4.6	KNR 2-18 0804-02 W.02.02.00	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		59.53	m	59.530	
				RAZEM	59.530



# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

**Obiekt :** ZABEZPIECZENIE KOLIZJI SIECI ENERGETYCZNYCH - ETAP 5

Kod CPV : 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

Kod CPV : 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

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

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC"  
Opracował : inż. Marcin Wawrzyniak      Data : 2011-11-29

Budowa : Budowa ul. Polnej w Czerwonaku  
Obiekt : ZABEZPIECZENIE KOLIZJI SIECI ENERGETYCZNYCH - ETAP 5

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

Data : 2011-11-29

Str: 1

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

**A. STAN : 07.07.01 ZABEZPIECZENIE KOLIZJI SIECI ENERGETYCZNYCH**

Numer specyfikacji : ST. 07.07.01

<b>1. KNNR 005-0724-02-00 MRRiB</b>	<b>10,100 m3</b>
Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV ANALOGIA: Wykonanie wykopu dla lokalizacji sieci uzbrojenia, z zasypaniem 0,4 x 1,1 m - ręcznie Numer specyfikacji : ST. 07.07.01	
<b>2. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b>	<b>39,040 m3</b>
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Wykonanie wykopu dla rur osłonowych ( przepusty) 0,4 x 1,1 m - ręcznie Numer specyfikacji : ST. 07.07.01	
<b>3. KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>18,000 m</b>
Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 110 do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej SRS 160 Numer specyfikacji : ST. 07.07.01	
<b>4. KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b>	<b>60,000 m</b>
Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej SRS 110 Numer specyfikacji : ST. 07.07.01	
<b>5. KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b>	<b>11,000 m</b>
Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej DVK 110 Numer specyfikacji : ST. 07.07.01	
<b>6. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b>	<b>35,210 m3</b>
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Zасыpanie wykopu - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru Numer specyfikacji : ST. 07.07.01	

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

**Obiekt :** ROBOTY DROGOWE - ETAP 5

Kod CPV : 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

<b>Roboty dodatkowe związane z kanalizacją sanitarną</b>
--

Kod CPV : 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

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

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC"  
Opracował : inż. Marcin Wawrzyniak      Data : 2011-11-29

Budowa : Budowa ul. Polnej w Czerwonaku  
Obiekt : ROBOTY DROGOWE - ETAP 5

**Roboty dodatkowe związane z kanalizacją sanitarną**

Data : 2011-11-29

Str: 1

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

**A. STAN : 05.00.00. NAWIERZCHNIE**

**A.a. ELEMENT : 05.03.23. Nawierzchnie kostkowe**

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**1. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa**

**5,000 szt**

Regulacja pionowa: wjazdów kanałowych pionowa (wysokościowa) regulacja studni kanalizacji sanitarnych

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---