



## **GMINA BIAŁOBRZEGI**

ul. Plac Zygmunta Starego 9

26-800 Białobrzegi

## **ROZDZIAŁ III**

# **DOKUMENTACJA OKREŚLAJĄCA PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

### **CZĘŚĆ PIERWSZA**

- Przedmiary robót

**Część 1) Rewitalizacja Placu wokół Ratusza w starej części miasta Białobrzegi na działce nr ewid. 867/3 i części działki nr ewid. 1123/13 w Białobrzegach.**

I. Rodzaj robót: Architektura i konstrukcja

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

**1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03080304-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego	m2	650,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310811-02-050	Rozbiórka nawierzchni z trylinki	m2	815,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310806-01-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Charakterystyka Robót: analogia	m2	630,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310806-01-050	Rozebranie chodnika z kostki betonowej Charakterystyka Robót: analogia	m2	170,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310815-02-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Charakterystyka Robót: analogia	m2	340,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-01-040	Rozbiórka obrzeża chodnika betonowego	m	180,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	750,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310812-03-060	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	73,35
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0410208z.o.3.1.-060	Rozebranie ogrodzenia murowanego ponad terenem	m3	15,40
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040302-01-060	Rozebranie fundamentów ogrodzenia z betonu	m3	20,09
10a	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących schodów	sztuki	2,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-01-060	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	399,06
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04110305-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m3	399,06

**2. MURKI RABAT**

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	322,60

14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	80,65
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe z chdego betonu na podłożu gruntowym	m3	9,22
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210606-04-060	Fundamenty z betonu C25/30 W8	m3	88,33
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210606-04-060	Murki z betonu C25/30 W8	m3	60,72
18	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020259-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t	6,11
19	wg nakładów rzeczowych (AW)	Wykonanie betonu architektonicznego na widocznych fragmentach - szlifowanie na mokro, fazowanie krawędzi na mokro, wypełnienie otworów montażowych itp. Charakterystyka Robót: analiza indywidualna	m2	503,11
20	wg nakładów rzeczowych KNR AT0810502-050	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti	m2	503,11
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	706,65
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	706,65
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-0201-060	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	305,70
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-05021403-060	Wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 3 km	m3	97,55
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210607-02-040	Siedziska drewniane z profili 45x4x6,5cm naferowanych na ceowniki ocynkowane 30x30x3mm, mocowane na podstawce z tworzywa sztucznego kotwą plastikową i śrubą nierdzewną (drewno na siedzisko twarde bukowe, grabowe lub podobne lazurowane, zabezpieczone przeciw wpływom atmosfer)	m	103,76

### 3. MURKI FONTANNY

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	29,99
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	7,50
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe z chdego betonu na podłożu gruntowym	m3	1,59
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210606-04-060	Fundamenty z betonu C25/30 W8	m3	14,78
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210606-04-060	Murki z betonu C25/30 W8	m3	4,14

31	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020259-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t	0,55
32	wg nakładów rzeczowych KNR AT1710402-050	Cięcie piłą diamentową betonu - nacięcie dylatacji	m2	0,55
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020617-12-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem trwale plastycznym w kolorze betonu	m	2,89
34	wg nakładów rzeczowych (AW)	Wykonanie betonu architektonicznego na widocznych fragmentach - szlifowanie na mokro, fazowanie krawędzi na mokro, wypełnienie otworów montażowych itp. Charakterystyka Robót: analiza indywidualna	m2	37,49
35	wg nakładów rzeczowych KNR AT0810502-050	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti	m2	37,49
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	65,69
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	65,69
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-0201-060	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	21,12
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-05021403-060	Wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 3 km	m3	16,37

#### 4. FONTANNA

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych (AW) kalkwtasna-090	Zestaw fontannowy z pokojem technicznych /z montażem/	kpl	1,00

#### 5. MURKI OPOROWE SCHODÓW

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	20,32
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	5,08
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe z chdego betonu na podłożu gruntowym	m3	0,68
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020238-01-060	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna z betonu C25/30 W8	m3	3,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020239-03-060	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm z betonu C25/30 W8	m3	8,42
46	wg nakładów rzeczowych	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t	0,90

	Wacetob KNR 2020259-02-034			
47	wg nakładów rzeczowych (AW)	Wykonanie betonu architektonicznego na widocznych fragmentach - szlifowanie na mokro, fazowanie krawędzi na mokro, wypełnienie otworów montażowych itp. Charakterystyka Robót: analiza indywidualna	m2	22,20
48	wg nakładów rzeczowych KNR AT0810502-050	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti	m2	22,20
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	26,69
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	26,69
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	30,68
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	30,68
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-0201-060	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	19,15
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-05021403-060	Wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 3 km	m3	6,25
55	KNR 2-021208-03-040	Pochwyty ze stali nierdzewnej DN40mm na wspornikach	m	18,04

## II. Rodzaj robót: Roboty drogowe

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

### 1. Prace przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,20
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2	1 650,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	1 650,00

### 2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW 75 KM. Grunt kategorii III	m3	89,00

	KNR 2-0110228-02-060			
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110205-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	177,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyt.do 5 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV - /KROTNOŚĆ =8/ TRANSPORT UROBKU NA ODKŁAD	m <sup>3</sup>	177,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110235-02-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	89,00

### 3. Podbudowy

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 Mpa, wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - /PLAC I POWIERZCHNIE POMIĘDZY BUDYNKIEM A JEZDNIĄ MANEWROWĄ OD FRONTU I Z TYŁU RATUSZA/	m <sup>2</sup>	1 950,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 Mpa, wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - /CIĄGI PIESZE PRZECINAJĄCE PLAC/	m <sup>2</sup>	550,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 Mpa, wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - /MIEJSCA POSTOJOWE/	m <sup>2</sup>	970,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 Mpa, wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - /JEZDNIEM MANEWROWE/	m <sup>2</sup>	540,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /PLAC I POWIERZCHNIE POMIĘDZY BUDYNKIEM A JEZDNIĄ MANEWROWĄ OD FRONTU I Z TYŁU BUDYNKU/	m <sup>2</sup>	1 950,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /CIĄGI PIESZE PRZECINAJĄCE PLAC/	m <sup>2</sup>	550,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /MIEJSCA POSTOJOWE/	m <sup>2</sup>	970,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /JEZDNIEM MANEWROWE/	m <sup>2</sup>	540,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - KOLEJNE 10CM - /JEZDNIEM MANEWROWE/	m <sup>2</sup>	540,00

#### 4. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060701-06-020	Ustawienie słupków rurowych do znaków. Średnice słupków 70 mm.	szk	20,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szk	20,00

#### 5. Elementy ulic

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wystające /0,15x0,25x471/	m <sup>3</sup>	17,66
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110404-04-040	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /ANALOGIA/	m	471,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki wtopione i leżące /0,3x0,225x83 + 0,3x0,15x205/	m <sup>3</sup>	5,60
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310404-05-040	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /ANALOGIA/	m	83,00
29	wg nakładów rzeczowych <del>KNR 2-3110404-05-040</del>	<del>Krawężniki kamienne leżące o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA/</del>	m	<del>205,00</del>
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110404-07-040	Krawężniki kamienne. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	150,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110501-07-050	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin <del>zaprawą cementową</del> żwirem granitowym o frakcji 0 -0,4 cm /POWIERZCHNIE POMIĘDZY BUDYNKIEM A JEZDNIĄ MANEWROWĄ OD FRONTU I Z TYLU RATUSZA/	m <sup>2</sup>	1 950,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110501-07-050	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin <del>zaprawą cementową</del> żwirem granitowym o frakcji 0 -0,4 cm /MIEJSCA POSTOJOWE/	m <sup>2</sup>	970,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110501-07-050	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin <del>zaprawą cementową</del> żwirem granitowym o frakcji 0 -0,4 cm /JEZDNIEM MANEWRÓW/	m <sup>2</sup>	540,00
34	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060502-07-050	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	550,00
35	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060404-04-040	Obrzeża kamienne o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310607-02-040	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki granitowej układane na płask, na podsypce cementowo-piaskowej /ANALOGIA/	m	120,00

37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310607-07-040	Ścieki uliczne z kostki granitowej. Dodatek za każdy następny 1 rząd kostki układany na podsypce cementowo-piaskowej /ANALOGIA/ - KOLEJNY 1 RZĄD KOSTKI	m	120,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-03-060	Ściek linowy szczelinowy na ławie betonowej /ANALOGIA/ /0,2x0,3x159 + 0,1x0,2x159/	m <sup>3</sup>	12,72

### III. Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

#### 1. Zasilanie pomieszczenia technicznego

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070102-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	93,80
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070601-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	670,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070501-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	68,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070702-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35	m	125,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 071302-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35	m	68,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070202-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	93,80
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 072610-020	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120311-099	Podłączenie kabla do szafy "SO" Charakterystyka Robót: analogia	szt.żył	4,00

#### 2. Zasilanie lamp osadzonych w murkach

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070702-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10	m	383,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100801-090	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - lampa Jalon H GLFRONT 1x26W	kpl	40,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120402-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	81,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120311-099	Podłączenie kabla do szafy "SO" Charakterystyka Robót: analogia	szt.żył	5,00



### 3. Zasilanie podświetlenia budynku i oświetlenia doświetlającego korony drzew

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 011301-040	Rury instalacyjna układana na zewnątrz budynku Charakterystyka Robót: analogia	m	65,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 071302-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YKY 5x10	m	65,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070702-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10	m	503,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100801-090	Montaż opraw Pinspot z małą podstawą 1x35W mocowane do fundamentu 20x20x60 dwoma śrubami - podświetlenie drzew Charakterystyka Robót: analogia	kpl	20,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100802-090	Montaż opraw poswiełających budynek- lampa Cesar 1 2x3W 3LED WHI Charakterystyka Robót: analogia	kpl	16,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100401-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie istniejącym na obejmach - Contrast C 150W - doswiełlenie dachu budynku Charakterystyka Robót: analogia	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Dobudowa w szafie istniejącej "SO Starostwo "zegara astronomicznego PZS-03--30L Charakterystyka Robót: analogia	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120311-099	Podłączenie kabla do szafy "SO" Charakterystyka Robót: analogia	szt.żył	10,00

### 4. Pomiary

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130203-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odcinek	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130204-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odcinek	3,00

## IV. Rodzaj robót: Roboty ogrodnicze

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

### 1. Prace ogrodnicze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych	Karczowanie krzewów o średnicy korony do 1 m Charakterystyka Robót: 1.Karczowanie siekierą drzewek i	szt	3,00

IIIFS.271.4.3.2011 „Rewitalizacja starej części miasta Białobrzegi”

	KNP 1-131346-0101-020	krzewów w skupinach2.Odniesienie gałęzi i korzeni na odległość do 20 mGrupa I		
2	wg nakładów rzeczowych KNP 1-131346-0201-020	Karczowanie krzewów o średnicy korony powyżej 1 m Charakterystyka Robót: 1.Karczowanie siekierą drzewek i krzewów w skupinach2.Odniesienie gałęzi i korzeni na odległość do 20 m Grupa I	szt	5,00
3	wg nakładów rzeczowych KNP 1-131346-0201-020	Karczowanie krzewów o średnicy korony powyżej 1 m Charakterystyka Robót: 1.Karczowanie siekierą lub frezarką karp drzew 2.Odniesienie korzeni na odległość do 20 m Grupa I	szt	2
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010109-04-052	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia. - ANALOGIA - KARCZOWANIE ŻYWOPŁOTÓW	ha	0,005
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-02-020	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt	6,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-03-020	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt	7,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-04-020	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-05-020	Karczowanie drzew miękkich-dodatek za każde dalsze 5 cm - KROTNOŚĆ 9 - /2szt. - obwód 99; 72/	szt	9,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-06-020	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-07-020	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-08-020	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt	4,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-01-060	Wywożenie dłużyc.Transport na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	9,21
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-03-164	Wywożenie gałęzi.Transport na odległość do 2 km	m-p	21,52
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-02-164	Wywożenie karpiny.Transport na odległość do 2 km	m-p	7,72
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-04-060	Dodatek do kolumny 01,za każde 0,5 km odległości transportu. - KOLEJNE 8KM	m <sup>3</sup>	9,21
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-05-164	Dodatek do kolumn 02,03,za każde 0,5 km odległości transportu. - KOLEJNE 8KM	m-p	29,24
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210410-0201-050	Przygotowanie terenu pod trawnik w gruncie kat.I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi urodzajnej o grubości 10 cm - ANALOGIA - PRZYGOTOWANIE TERENU WEWNĄTRZ MURKÓW	m <sup>2</sup>	651,00
18	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010231-01-060	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych ubijakami ręcznymi.Kategoria gruntu I-III - ANALOGIA - ZASYPANIE PRZESTRZENI WEWNĄTRZ MURKÓW - WARSTWA 30CM	m <sup>3</sup>	201,81
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210411-0501-050	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi urodzajnej o grubości 25 cm - /Rosa 'Mirato'; Vinca minor/	m <sup>2</sup>	191,00
20	wg nakładów rzeczowych	Obsadzenie kwietników krzewami róż szlachetnych /Rosa 'Mirato'/	szt	750,00

	KNR 2-210414-09-020			
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210413-05-050	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt/1 m2 / <i>Aceana microphylla</i> /	m2	651,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210413-06-050	Obsadzenia kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 16 szt/1 m2 / <i>Vinca minor</i> / - ANALOGIA 15SZT/1M2	m2	27,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210414-08-020	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - / <i>Alium giganteum</i> /	szt	288,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210320-04-020	Sadzenie drzew i krzewów starszych (liściastych i iglastych ) w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemi urodzajną o średnicy bryły korzeniowej 1,2 m / <i>Platanus acerifolia</i> - 20szt./	szt	20,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210320-04-020	Sadzenie drzew i krzewów starszych (liściastych i iglastych ) w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemi urodzajną o średnicy bryły korzeniowej 1,2 m / <i>Acer campestre</i> - 1 szt./	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych (AW) kalkwłasna-020	Mocowanie <i>Platanus acerifolia</i> - system mocujący bryłę korzeniową	szt	21,00

## 2. Pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym - 1 rok

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210701-03-020	Pielęgnacja drzew liściastych naturalnych	szt	21,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210705-04-050	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 12 szt/1m2	m2	651,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210705-05-050	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 16 szt/1m2 - ANALOGIA 15SZT/M2	m2	27,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210705-09-020	Pielęgnacja kwietników obsadzonych różami	szt	750,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210705-08-020	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami cebulkowymi	szt	288,00

## V. Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

### 5.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 0,25m3, grunt kategorii I-II -	m3	21,66

	KNR 2-010220-01-060	przyjęto 90% całości		
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 030703-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 10% całości	m3	2,50
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 031301-050	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (Grunty suche)	m2	38,86
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 031504-050	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	10,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 031803-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - grunt z wykopów sortowany i oczyszczony z kamieni	m3	3,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 040801-060	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	3,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 021401-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	18,73
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 020504-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m3	1,54
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 020801-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych dopłata za 2,00km dodatkowe	m3	1,54
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 052901-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 052906-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00

## 2. Roboty wodociągowe

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141101-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - grunt z wykopu oczyszczony z kamieni o grubości 10cm	m3	0,88
13	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2190301-05-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE w zwojach o średnicy 50x4,6mm	m	1,00
14	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2190301-03-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE w zwojach o średnicy 32mm	m	10,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR-W 4 111905-090	Hydrant ogrodowy d=25mm przeznaczony do zabudowy w ziemi np.EWE - analogia	kpl	1,00
16	wg nakładów rzeczowych	Studnia wodomierzowa z kregów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2m w gotowym wykopie	studnię	1,00

	<i>KNNR 4 141303-098</i>			
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR-W 4 013206-020</i>	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR <i>2150123-02-090</i>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR <i>2150140-02-090</i>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 4 160601-097</i>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (13m)	próbę	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 4 991401-101</i>	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm	odcinek	-18,00

## 5.2. PRZYKANALIK SANITARNY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-010220-01-060</i>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	8,58
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 1 031301-050</i>	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (Grunty suche)	m <sup>2</sup>	17,16
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 1 031803-060</i>	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - grunt z wykopów sortowany i oczyszczony z kamieni	m <sup>3</sup>	2,53
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 1 040801-060</i>	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m <sup>3</sup>	2,53
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 1 021401-060</i>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	5,5

### 2. Roboty kanalizacyjne

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 4 141101-060</i>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - grunt z wykopu oczyszczony z kamieni o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	0,55
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 4 130802-040</i>	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	5,5
29	<b>wg nakładów</b>	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o	szt	1,00

	<i>rzeczowych KNNR 4 132202-020</i>	<i>średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - syfon</i>		
30	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141702-020</i>	<i>Studzienki kanalizacyjne połączeniowe z rury karbowanej z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm z włazem typ ciężki np. Tegra</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
31	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 4 161002-101</i>	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV</i>	<i>odcinek</i>	<i>1,00</i>

### 5.3. KANALIZACJA DESZCZOWA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
32	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010220-01-060</i>	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 0,25m<sup>3</sup>, grunt kategorii I-II</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>278,97</i>
33	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 1 031301-050</i>	<i>Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (Grunty suche)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>489,92</i>
34	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 1 031305-050</i>	<i>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>18,16</i>
35	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 1 031504-050</i>	<i>Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>75,90</i>
35a	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 19-010107-08-148</i>	<i>Roboty ziemne wstępne. Pompowanie wody z wykopu /czas rzeczywisty pompowania do ustalenia z inspektorem nadzoru/</i>	<i>m-g</i>	<i>96,00</i>
36	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 1 031803-060</i>	<i>Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - grunt z wykopów sortowany i oczyszczony z kamieni</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>54,63</i>
37	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 1 040801-060</i>	<i>Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>54,63</i>
38	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 1 021401-060</i>	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>206,06</i>
39	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 1 020504-060</i>	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m<sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 1km</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>7,76</i>
40	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 1 020801-060</i>	<i>Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładkowymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych dopłata za 2,00km dodatkowe</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>7,76</i>

41	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 052701-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m łącznie z rurami dwudzielnymi	kpl	6,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 052706-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	6,00

## 2. Roboty kanalizacyjne

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141101-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - grunt z wykopu oczyszczony z kamieni o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	10,52
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 130802-040	Kanały z rur dwuciennych PP X-Stream J o średnicy 150mm łączone na wcisk - analogia	m	89,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 132202-020	Kształtki PP X-Stream - złączka dwukielichowa średnicy 150mm z uszczelkami łączone na wcisk	szt	33,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 130803-040	Kanały z rur dwuciennych PP X-Stream o średnicy 200mm łączone na wcisk - analogia	m	19,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 132203-020	Kształtki PP X-Stream - złączka dwukielichowa o średnicy 200mm z uszczelkami łączone na wcisk	szt	7,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 130805-040	Kanały z rur dwuciennych PP X-Stream o średnicy 300mm łączone na wcisk - analogia	m	44,50
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 132205-020	Kształtki PP X-Stream - złączka dwukielichowa o średnicy 300mm z uszczelkami łączone na wcisk	szt	17,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 11040605-096	Studzienki kanalizacyjne np.Tegra 1000 + kineta do rur dwuciennych h=2,00m	studnia	2,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141702-020	Studzienki kanalizacyjne połączeniowe z rury karbowanej z tworzyw sztucznych np.Tegra o średnicy 425mm.Kineta do rur dwuciennych typu TW d=300mm z włazem H=2,0m	szt	2,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141702-020	Studzienki kanalizacyjne połączeniowe z rury karbowanej z tworzyw sztucznych np.Tegra o średnicy 425mm.Kineta do rur dwuciennych typu TW d=200mm z włazem H=1,50 m	szt	1,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141702-020	Studzienki osadnikowe z rury karbowanej z tworzyw sztucznych z wpustem deszczowym żeliwnym do rury teleskopowej o średnicy 315mm - analogia	szt	2,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 142401-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	2,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 170308-095	Przyłacza siodłowe i wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 400/150mm analogia	wcinka	3,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 161004-101	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur PE	odcinek	3,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 161002-101	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PE	odcinek	1,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 161001-101	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PE	Odcinek	9,00

IIIFIS.271.4.3.2011 „Rewitalizacja starej części miasta Białobrzegi”



**Część 2) Rewitalizacja placu zabaw w starej części miasta Białobrzegi na działce nr ewid. 1026/4 i 1026/5 w Białobrzegach.**

I. Rodzaj robót: Roboty drogowe ; mała architektura ; urządzenia zabawowe.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

**1. Prace przygotowawcze**

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010111-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA /plac zabaw/	ha	0,20
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	1 134,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	1 134,00
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 050618-02-060	Rozbiórka betonów i konstrukcji betonowych z gruzu lub żwirobotonu o grubości do 30 cm - ściany lub ławy	m3	3,00

**2. Roboty ziemne**

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010202-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na 1 km. Kat. gruntu III	m3	226,80
6	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-05-060	Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodem samowyład. do 5t. Kat. gruntu III-IV - KROTNOŚĆ 8	m3	226,80
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	1 134,00

**3. Podbudowy**

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-01-050	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm – grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, zaklinowanego kłińcem 4/31,5 mm – grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm /pod plac zabaw/	m2	815,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /pod nawierzchnię z kostki i piaskownicy/	m2	320,00

#### 4. Nawierzchnie

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110501-07-050	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	305,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA	m	247,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110407-06-040	Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	257,00
13	wg nakładów rzeczowych (AW) kalk własna-050	Nawierzchnia bezpieczna na placu zabaw /182m2 - 10cm/	m2	182,00
14	wg nakładów rzeczowych (AW) kalk własna-050	Nawierzchnia bezpieczna na placu zabaw /641,1m2 - 6cm/	m2	641,10

#### 5. Elementy wyposażenia

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych (AW) kalk własna-090	Urządzenia zabawowe /z montażem/	kpl	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-010-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ław fundamentowych - /ławki parkowe; kosze parkowe 20x1,32 + 1,08x6/	m2	32,88
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 20106-010-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych - /ławki parkowe; kosze parkowe 6x0,30x0,30x0,60 + 20x2x0,80x0,30x0,60/	m3	6,08
18	wg nakładów rzeczowych (AW) kalk własna-020	Kosze parkowe /z montażem/	szt	6,00
19	wg nakładów rzeczowych (AW) kalk własna-020	Ławki parkowe /z montażem/	szt	20,00
20	wg nakładów rzeczowych (AW) kalk własna-020	Piaskownice /z montażem/	szt	2,00

#### II. Rodzaj robót: Roboty ogrodnicze.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

#### 1. Prace ogrodnicze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych	Karczowanie krzewów o średnicy korony powyżej 1 m Charakterystyka Robót: 1.Karczowanie siekierą drzewek i	szt	14,00

IIIFS.271.4.3.2011 „Rewitalizacja starej części miasta Białobrzegi”

	<i>KNP 1-131346-0201-020</i>	krzewów w skupinach2.Odniesienie gałęzi i korzeni na odległość do 20 mGrupa I		
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNKRB 010102-0101-020</i>	<i>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem o średnicy 10-15 cm piłą mechaniczną łańcuchową</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNKRB 010102-02-020</i>	<i>Mechaniczne ścinanie drzew bez karczowania o średnicy 16-25 cm piłą mechaniczną łańcuchową</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNKRB 010102-03-020</i>	<i>Mechaniczne ścinanie drzew bez karczowania o średnicy 26-35 cm piłą mechaniczną łańcuchową</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-010110-03-164</i>	<i>Wywożenie gałęzi.Transport na odległość do 2 km</i>	<i>m-p</i>	<i>2,27</i>
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-010110-02-164</i>	<i>Wywożenie karpiny.Transport na odległość do 2 km</i>	<i>m-p</i>	<i>0,50</i>
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-010110-05-164</i>	<i>Dodatek do kolumn 02,03,za każde 0,5 km odległości transportu. - KOLEJNE 8KM</i>	<i>m-p</i>	<i>2,77</i>
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-210202-02-050</i>	<i>Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim zadarniowanym</i>	<i>m2</i>	<i>480,00</i>
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-210320-04-020</i>	<i>Sadzenie drzew i krzewów starszych (liściastych i iglastych ) w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią urodzajną o średnicy bryły korzeniowej 1,2 m</i>	<i>szt</i>	<i>24,00</i>
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-210302-05-020</i>	<i>Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średn.I głęb.0,5m, ziemia urodzajna</i>	<i>szt</i>	<i>476,00</i>
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-210209-01-052</i>	<i>Ręczne rozrzucenie kory o grubości 2 cm na terenie płaskim - pod krzewami ANALOGIA</i>	<i>ha</i>	<i>0,05</i>
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-210209-02-052</i>	<i>Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim. Dodatek kolejne 3 cm - pod krzewami ANALOGIA</i>	<i>ha</i>	<i>0,05</i>

**2. Pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym - 1 rok**

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-210701-03-020</i>	<i>Pielęgnacja drzew liściastych naturalnych</i>	<i>szt</i>	<i>24,00</i>
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-210701-01-020</i>	<i>Pielęgnacja krzewów liściastych</i>	<i>szt</i>	<i>476,00</i>

III. Rodzaj robót: Roboty rozbiórkowe, ogrodzenie

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

**1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0410208z.o.3.1.-060	Rozebranie ogrodzenia murowanego ponad terenem	m <sup>3</sup>	7,28
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040302-01-060	Rozebranie fundamentów ogrodzenia z betonu	m <sup>3</sup>	8,93
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040302-01-060	Rozebranie murków piaskownic	m <sup>3</sup>	2,13
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040302-01-060	Rozebranie postumentów ławek	m <sup>3</sup>	3,50
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-01-060	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	21,84
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04110305-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	21,84

**2. OGRODZENIE**

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	137,57
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	34,39
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe z chdego betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	4,34
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020207-01020707-050	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm z betonu C25/30 W8 (fundament i cokół)	m <sup>2</sup>	213,06
11	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020259-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t	1,57
12	wg nakładów rzeczowych KNR AT1710402-050	Cięcie piłą diamentową betonu - nacięcie dylatacji	m <sup>2</sup>	2,81
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020617-12-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem trwale plastycznym w kolorze betonu	m	30,48
14	wg nakładów rzeczowych (AW)	Wykonanie betonu architektonicznego na widocznych fragmentach - szlifowanie na mokro, fazowanie krawędzi na mokro, wypełnienie otworów montażowych itp. Charakterystyka Robót: analiza indywidualna	m <sup>2</sup>	127,19
15	wg nakładów rzeczowych	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti	m <sup>2</sup>	127,19

IIIF5.271.4.3.2011 „Rewitalizacja starej części miasta Białobrzegi”

	<i>KNR AT0810502-050</i>			
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-020603-09-050</i>	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa</i>	<i>m2</i>	<i>333,06</i>
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-020603-10-050</i>	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa</i>	<i>m2</i>	<i>333,06</i>
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-010320-0201-060</i>	<i>Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m</i>	<i>m3</i>	<i>134,31</i>
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-010212-05021404-060</i>	<i>Wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 3 km</i>	<i>m3</i>	<i>37,65</i>
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-021802-03-040</i>	<i>Ogrodzenie z przesłami typu P2 - przesła w module co ca 1,92m H=1,50m z pionowych okrągłych prętów średnicy co ca 12-13cm oraz poziomej rury prostokątnej wieńczącej przesła oraz dwóch płaskowników w części dolnej przesła, przesła od dołu Słupki przesła z rur stalowych kwadratowych 80x80x3mm L=2,30m (szt 33+2). Słupki od góry zamknięte zwieńczeniami kulistymi obsadzonych w gniazdach cokołów</i>	<i>m</i>	<i>64,86</i>
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-021802-01-040</i>	<i>Ogrodzenie z przesłami typu P1 - przesła w module co ca 1,92m H=1,05m z pionowych okrągłych prętów średnicy co ca 12-13cm oraz poziomej rury prostokątnej wieńczącej przesła oraz dwóch płaskowników w części dolnej przesła, przesła od dołu Słupki przesła z rur stalowych kwadratowych 60x60x3mm L=1,86m (szt 58+4). Słupki od góry zamknięte zwieńczeniami kulistymi obsadzonych w gniazdach cokołów</i>	<i>m</i>	<i>109,23</i>
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-021808-02-090</i>	<i>Furta/brama F1 (2,02*1,24m)</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
23	<b>wg nakładów rzeczowych (AW)</b>	<i>Furta F2 (1,02*1,24m)</i> <i>Charakterystyka Robót: analiza indywidualna</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-021808-02-090</i>	<i>Furta/brama F3 (2,02*1,69m)</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

**Część 3) Wdrożenie systemu monitoringu wizyjnego w mieście Białobrzegi w ramach projektu „Rewitalizacja starej części miasta Białobrzegi” – etap 3.**

Lp.	Opis towaru/usługi	Ilość szt.
1	<i>Kamera obrotowa dzień/noc 23x zoom optyczny, 10x zoom cyfrowy, 520 linii, przetwornik 1/4 cala Sony CCD Oczekiwane parametry zgodne z D-MAX DOH-240Se lub równoważna</i>	18
2	<i>Nadajnik/odbiornik cyfrowy działający w paśmie wolnym 5 GHz</i>	19
3	<i>System mocowania kamer (wysięgnik 2m, obejmujący do słupów energ. wirowanych lub ŻN)</i>	19
4	<i>System podtrzymania energii przy kamerach wraz z montażem</i>	27
5	<i>Wykonanie zasilania do kamery</i>	19
6	<i>Usługa montażu kamer</i>	19
7	<i>Cyfrowe centrum rejestracyjne do zarządzania i obsługi monitoringu wizyjnego (podgląd na żywo, przeglądanie zapisu, archiwizacja fragmentów rejestracji na płytach DVD, tworzenie map lokalizacji, sterowanie PTZ, możliwość archiwizacji) Oczekiwane parametry zgodne z IndigoVision lub równoważne</i>	1
8	<i>System sterowania kamerami z pozycji centrum rejestracyjnego</i>	1
9	<i>System zapisu archiwalnego na 30 dni wstecz</i>	1
10	<i>System podtrzymania energii 2 h w centrum rejestracyjnym w UMiG</i>	1
11	<i>Montaż i konfiguracja w UMiG systemu zapisu + antena nadawczo-odbiorcza do sterowania systemem i obrazem</i>	1
12	<i>Szafa 19U do montażu zespołu rejestracyjnego</i>	1
13	<i>Klimatyzacja pomieszczenia (kub. 35m<sup>3</sup>) przeznaczonego na Centrum Rejestracji w UMiG</i>	1
14	<i>Przeniesienie i zaadaptowanie systemu do podglądu i obsługi kamer do budynku Policji wraz z wyposażeniem systemu w nową konsolę do obsługi</i>	1
15	<i>Monitor do podglądu wszystkich kamer na Policji 42" FULL HD LED</i>	1
16	<i>Zamontowanie mostu do przekazu obrazu i sterowania kamer między UMiG a Policją</i>	1
17	<i>Konfiguracja systemu na Policji i UMiG po zmianach</i>	1
18	<i>Sprawdzenie kamer po zmianach systemowych</i>	1
19	<i>Wymiana systemu analogowego na cyfrowy do przekazu obrazu i sterowania w funkcjonującym systemie analogowym (adaptacja 7 kamer obrotowych i 1 kamery statycznej do systemu cyfrowego) wraz z montażem</i>	1