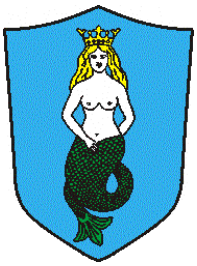
PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze. serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



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 samowyładowcze*	*m3*	*399,06*
12	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-041103-04110305-060*	*Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 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*	*Zasypywanie 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*	*Zasypywanie 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) kalkwłasna-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*	*Zasypywanie 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 2-01I0228-02-060			
11	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-01I0205-02-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III*	*m3*	*177,00*
12	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-01I0214-02-060*	*Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowył.do 5 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV - /KROTNOŚĆ =8/ TRANSPORT UROBKU NA ODKŁAD*	*m3*	*177,00*
13	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-01I0235-02-060*	*Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV*	*m3*	*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/*	*m2*	*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/*	*m2*	*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/*	*m2*	*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 - /JEZDNIE MANEWROWE/*	*m2*	*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/*	*m2*	*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/*	*m2*	*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/*	*m2*	*970,00*
21	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-310114-05-050*	*Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /JEZDNIE MANEWROWE/*	*m2*	*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 - /JEZDNIE MANEWROWE/*	*m2*	*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.*	*szt*	*20,00*
24	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-310703-01-020*	*Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2*	*szt*	*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/*	*m3*	*17,66*
26	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-31I0404-04-040*	*Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /ANALOGIA/*	*m*	*471,00*
27	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-31I0402-03-060*	*Ławy betonowe pod krawężniki wtopione i leżące /0,3x0,225x83 + 0,3x0,15x205/*	*m3*	*14,83*
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*** *KNR 2-31I0404-05-040*	*Krawężniki kamienne leżące o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA/*	*m*	*205,00*
30	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-31I0404-07-040*	*Krawężniki kamienne. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m*	*m*	*150,00*
31	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-31I0501-07-050*	*Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /POWIERZCHNIE POMIĘDZY BUDYNKIEM A JEZDNIĄ MANEWROWĄ OD FRONTU I Z TYLU RATUSZA/*	*m2*	*1 950,00*
32	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-31I0501-07-050*	*Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /MIEJSCA POSTOJOWE/*	*m2*	*970,00*
33	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-31I0501-07-050*	*Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /JEZDNIE MANEWROWE/*	*m2*	*540,00*
34	***wg nakładów rzeczowych*** *KNKRB 060502-07-050*	*Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem*	*m2*	*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 2-31I0402-03-060*	*Ściek linowy szczelinowy na ławie betonowej /ANALOGIA/ /0,2x0,3x159 + 0,1x0,2x159/*	*m3*	*3,24*

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*	*m3*	*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*	*Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III*	*m3*	*93,80*
7	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 5 072610-020*	*Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 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 mm2*	*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 zewnatrz 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 podstawa 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 poswietlających 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 - doswietlenie dachu budynku* *Charakterystyka Robót*: analogia	*szt*	*2,00*
19	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 5 040601-020*	*Dobudowa w szafie istniejacej "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*** *KNP 1-131346-0101-020*	*Karczowanie krzewów o średnicy korony do 1 m* *Charakterystyka Robót*: 1.Karczowanie siekierą drzewek i krzewów w skupinach2.Odniesienie gałęzi i korzeni na odległość do 20 mGrupa I	*szt*	*3,00*

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*	*m3*	*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*	*m3*	*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*	*m2*	*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*	*m3*	*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/*	*m2*	*191,00*
20	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-210414-09-020*	*Obsadzenie kwietników krzewami róż szlachetnych /Rosa 'Mirato'/*	*szt*	*750,00*

21	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-210413-05-050*	*Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt/1 m2 /Aceana microphylla/*	*m2*	*651,00*
22	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-210413-06-050*	*Obsadzenia kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 16 szt/1 m2 /Vinca minor/ - ANALOGIA 15SZT/1M2*	*m2*	*27,00*
23	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-210414-08-020*	*Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - /Alium giganteum/*	*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 ziemią urodzajną o średnicy bryły korzeniowej 1,2 m /Platanus acerifolia - 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 ziemią urodzajną o średnicy bryły korzeniowej 1,2 m /Acer campestre - 1 szt./*	*szt*	*1,00*
26	***wg nakładów rzeczowych*** *(AW) kalkwłasna-020*	*Mocowanie Platanus acerifolia - 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*** *KNR 2-010220-01-060*	*Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 0,25m3, grunt kategorii I-II - przyjęto 90% całości*	*m3*	*21,66*

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 przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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 samowyładowczymi 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*** *KNNR 4 141303-098*	*Studnia wodomierzowae z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2m w gotowym wykopie*	*studnię*	*1,00*

17	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR-W 4 013206-020*	*Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych*	*szt*	*1,00*
18	***wg nakładów rzeczowych*** *Wacetob KNR 2150123-02-090*	*Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych*	*kpl*	*1,00*
19	***wg nakładów rzeczowych*** *Wacetob KNR 2150140-02-090*	*Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym*	*kpl*	*1,00*
20	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 4 160601-097*	*Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (13m)*	*próbę*	*1,00*
21	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 4 991401-101*	*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	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-010220-01-060*	*Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 0,25m3, grunt kategorii I-II*	*m3*	*8,58*
23	***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*	*17,16*
24	***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*	*2,53*
25	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 1 040801-060*	*Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II*	*m3*	*2,53*
26	***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*	*5,5*

2. Roboty kanalizacyjne

1	2	3	4	5
27	***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*	*0,55*
28	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 4 130802-040*	*Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk*	*m*	*5,5*
29	***wg nakładów rzeczowych***	*Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - syfon*	*szt*	*1,00*

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

5.3. KANALIZACJA DESZCZOWA

1	2	3	4	5

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
32	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-010220-01-060*	*Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 0,25m3, grunt kategorii I-II*	*m3*	*278,97*
33	***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*	*489,92*
34	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 1 031305-050*	*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*	*m2*	*18,16*
35	***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*	*75,90*
35a	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR19-010107-08-148*	*Roboty ziemne wstępne. Pompowanie wody z wykopu /czas rzeczywisty pompowania do ustalenia z inspektorem nadzoru/*	*m-g*	*96,00*
36	***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*	*54,63*
37	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 1 040801-060*	*Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II*	*m3*	*54,63*
38	***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*	*206,06*
39	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 1 020504-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km*	*m3*	*7,76*
40	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 1 020801-060*	*Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych dopłata za 2,00km dodatkowe*	*m3*	*7,76*
41	***wg nakładów***	*Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i*	*kpl*	*6,00*

	rzeczowych *KNNR 1 052701-090*	*telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m łącznie z rurami dwudzielnymi*		
42	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 1 052706-090*	*Demontaż konstrukcji podwieszeń 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*	*m3*	*10,52*
44	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 4 130802-040*	*Kanały z rur dwuściennych PP X-Stream] 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 dwuściennych 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 dwuściennych PP X-Stream o średnicy 300mm łączone na wcisk - analogia*	*m*	*44,50*
49	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 4 132205-020*	*Kształtki PP X-Stram - złączka dwukielichowa o średnicy 300m z uszczelkami łączone na wcisk*	*szt*	*17,00*
50	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 11040605-096*	*Studzienki kanalizacyjne np.Tegra 1000 + kineta do rur dwuściennych 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 dwuściennych 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 dwuściennych 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*	*Przyłącza 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 śrdenicy do 150mm z rur kamionkowych lub PE*	*Odcinek*	*9,00*

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 żwirobetonu 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 przedsiębiernymi 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*	*Dopłata 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 2-31I0114-01-050*	*Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm – grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, zaklinowanego klińcem 4/31,5 mm – grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm /pod plac zabaw/*	*m2*	*815,00*
9	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-31I0114-05-050*	*Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /pod nawierzchnię z kostki i piaskownice/*	*m2*	*320,00*

4. Nawierzchnie

1	2	3	4	5
10	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0501-07-050	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 2-31I0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA	m	247,00
12	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0407-06-040	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) kalkwłasna-020	Kosze parkowe /z montażem/	szt	6,00
19	**wg nakładów rzeczowych** (AW) kalkwłasna-020	Ławki parkowe /z montażem/	szt	20,00
20	**wg nakładów rzeczowych** (AW) kalkwłasna-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

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

2. Pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym - 1 rok

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

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*	*m3*	*7,28*
2	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-040302-01-060*	*Rozebranie fundamentów ogrodzenia z betonu*	*m3*	*8,93*
3	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-040302-01-060*	*Rozebranie murków piaskownic*	*m3*	*2,13*
4	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-040302-01-060*	*Rozebranie postumetów ławek*	*m3*	*3,50*
5	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-041103-01-060*	*Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze*	*m3*	*21,84*
6	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-041103-04110305-060*	*Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km*	*m3*	*21,84*

2. OGRODZENIE

1	2	3	4	5
7	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-010217-06-060*	*Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III*	*m3*	*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)*	*m3*	*34,39*
9	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021101-01-060*	*Podkłady betonowe z chdego betonu na podłożu gruntowym*	*m3*	*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)*	*m2*	*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*	*m2*	*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	*m2*	*127,19*
15	***wg nakładów rzeczowych***	*Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti*	*m2*	*127,19*

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

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	*Kamera obrotowa dzień/noc* *23x zoom optyczny, 10x zoom cyfrowy, 520 linii, przetwornik ¼ cala Sony CCD* *Oczekiwane parametry zgodne z D-MAX DOH-240Se lub równoważna*	*18*
2	*Nadajnik/odbiornik cyfrowy działający w paśmie wolnym 5 GHz*	*19*
3	*System mocowania kamer (wysięgnik 2m, obejmy do słupów energ. wirowanych lub ŻN)*	*19*
4	*System podtrzymania energii przy kamerach wraz z montażem*	*27*
5	*Wykonanie zasilania do kamery*	*19*
6	*Usługa montażu kamer*	*19*
7	*Cyfrowe centrum rejestracyjne do zarzadzania 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 Indygovision lub równoważne*	*1*
8	*System sterowania kamerami z pozycji centrum rejestracyjnego*	*1*
9	*System zapisu archiwalnego na 30 dni wstecz*	*1*
10	*System podtrzymania energii 2 h w centrum rejestracyjnym w UMiG*	*1*
11	*Montaż i konfiguracja w UMiG systemu zapisu + antena nadawczo-odbiorcza do sterowania systemem i obrazem*	*1*
12	*Szafa 19U do montażu zespołu rejestracyjnego*	*1*
13	*Klimatyzacja pomieszczenia (kub. 35m3) przeznaczonego na Centrum Rejestracji w UMiG*	*1*
14	*Przeniesienie i zaadaptowanie systemu do podglądu i obsługi kamer do budynku Policji wraz z wyposażeniem systemu w nową konsolę do obsługi*	*1*
15	*Monitor do podglądu wszystkich kamer na Policji 42” FULL HD LED*	*1*
16	*Zamontowanie mostu do przekazu obrazu i sterowania kamer miedzy UMiG a Policją*	*1*
17	*Konfiguracja systemu na Policji i UMiG po zmianach*	*1*
18	*Sprawdzenie kamer po zmianach systemowych*	*1*
19	*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*	*1*