

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. / fax. (058) 522-94-34

biuro@biagb.pl

	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA MIEJSCA EDUKACYJNO - KULTURALNO - WYPOCZYNKOWEGO
LOKALIZACJA	RESZEL, DZIAŁKI NR 30 I 31/23 OBR.3
INWESTOR	ZWIĄZEK GMIN BARCJA 11-400 KĘTRZYN, PL.PIŁSUDSKIEGO 1

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
BUDOWLANA	mgr inż. arch. Anna Gontarz- Bagińska	08/POOKK/IV/2014

Gdańsk, lipiec 2015



POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Przedmiar robót

zagospodarowania terenu na miejsce edukacyjno-kulturalno-wypoczynkowe

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje sanitarne CPV 45232460-4, roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4

Lokalizacja: Reszel działki nr 30 i 31/23 obr.3

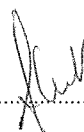
Inwestor: Związek Gmin "Barcja"

Wykonawca: 11-400 Kętrzyn, pl.Piłsudskiego 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Data opracowania:
2015-07-07

Autor opracowania:
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska


.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	zagospodarowania terenu na miejsce edukacyjno-kulturalno-wypoczynkowe		
1	Element	przyłącze wody		
1.1	KNNR 1/209/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:90,2*1,8*1,1	178,596000	
		RAZEM:	178,596000	m3
				178,596
1.2	KNNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 3·m wraz z późniejszą rozbiórką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:90,2*2*1,8	324,720000	
		RAZEM:	324,720000	m2
				324,720
1.3	KNNR 4/1701/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-32·mm	kpl	1
1.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:90,2*1,1*0,2	19,844000	
		RAZEM:	19,844000	m3
				19,844
1.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-32·mm	m	90,2
1.6	KNNR 4/1101/1	Zasuwki żeliwne z obudową uszczelniane folią aluminiową, Fi-32·mm	kpl	
1.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200·mm, głębokość 3·m	szt	1
1.8	KNNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji	m3	19,844
1.9	KNNR 4/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm (Fi-32)	kpl	1
1.10	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:178,596-19,844	158,752000	
		RAZEM:	158,752000	m3
				158,752
1.11	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·25·mm	kpl	1
1.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	2
1.13	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej trzykrotne	m	90,2
1.14	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
1.15	KNNR 4/134/3	Zawory zntyskażeniowy, Dn·25·mm	szt	1
1.16	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	szt	3
2	Element	przyłącze kanalizacji sanitarnej		
2.1	KNNR 1/209/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(5,4+4,5)*3*1,4+(39,6+3,5+4,5-10,4)*1,1*1,7	111,144000	
		RAZEM:	111,144000	m3
				111,144
2.2	KNNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 3·m wraz z późniejszą rozbiórką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:10,4*2*3+37,2*2*2	211,200000	
		RAZEM:	211,200000	m2
				211,200
2.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,1*0,2*(39,6+3,5+4,5)	10,472000	
		RAZEM:	10,472000	m3
				10,472
2.4	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi-1200·mm - korekta wysokości	szt	2
2.5	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm Wyliczenie ilości robót:		
		39,6+4,5	44,100000	
		RAZEM:	44,100000	m
				44,100
2.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	3,5
2.8	KNNR 4/1110/4	Zasuwki kielichowa z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi-200-220-mm	kpl	1
2.9	KNNR 4/1419/1	Komory żelbetowe prefabrykowane wraz z montażem - analogia	m3	2
2.10	KNNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii I-II na wywypisko z kosztem składowania lub utylizacji	m3	10,472
2.11	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót:		
		111,144-10,472	100,672000	
		RAZEM:	100,672000	m3
				100,672
2.12	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-200-mm, betonowych	próba	1
3	Element	instalacja fontanny		
3.1	KNNR 4/1424/1	odwodnienia korytowe - kanały z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7, kl. F 900 Wyliczenie ilości robót:		
		6*8+9,5+13+14*3+9,5+13	135,000000	
		RAZEM:	135,000000	m
				135,000
3.2	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm Wyliczenie ilości robót:		
		52*20	1 040,000000	
		RAZEM:	1 040,000000	m
				1 040,000
3.3	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi-160-mm Wyliczenie ilości robót:		
		26*3+24*4	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m
				174,000
3.4	KNNR 215/406/1 (1)	Filtr siatkowy fi 80mm	szt	1
3.5	KNNR 215/123/4	lampa UV do sterylizacji wody o przepływie 21,4m3/h	szt	1
3.6	KNNR 215/123/3 (1)	Pompa zatapialna o wydajności 32,8dm3/s i wysokości podnoszenia 8,93m	szt	1
3.7	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej Dn-150-mm	m	1,8
3.8	KNNR 4/132/3 (1)	regulatory przepływu, Dn-25-mm	szt	52
3.9	KNNR 4/132/8 (2)	dysze fontannowe 10P dysze zamontowane w pojemniku ze stali nierdzewnej o O 264mm, h=205mm z dwiema diodami LED 3W/9V	szt	52
3.10	KNNR 4/132/3 (1)	zawór pływakowy, Dn-25-mm	szt	1
4	Element	droga do parku		
4.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	382
4.2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 35-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	382
4.3	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji Wyliczenie ilości robót:		
		382*0,65	248,300000	
		RAZEM:	248,300000	m3
				248
4.4	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	382
4.5	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2	382
4.6	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20-cm, walec wibracyjny	m2	382
4.7	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2	382
4.8	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x25-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót:		
		382/4*2+10	201,000000	
		RAZEM:	201,000000	m
				201,000
4.9	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3-cm	m2	382

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	382
5	Element	nawierzchnie piesze chodników i placu, ze schodami terenowymi		
5.1	KNNR 404/104/1	Rozebranie murów powyżej i poniżej terenu, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1*(22+14*2+36+15)	50,500000	
		RAZEM:	50,500000	m3
				50,500
5.2	KNNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, samochodem ciężarowym skrzyniowym na wysypisko z kosztem składowania	m3	50,5
5.3	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 33 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		550+403+427	1 380,000000	
		RAZEM:	1 380,000000	m2
				1 380,000
5.4	KNNR 1/201/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,75*5*40	225,000000	
		RAZEM:	225,000000	m3
				225,000
5.5	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji	m3	225
5.6	KNNR 1/214/2 (1)	Nasypy z pospółki, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*1,5*0,75*5	168,750000	
		RAZEM:	168,750000	m3
				168,750
5.7	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	1 380
5.8	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20 cm, walec wibracyjny	m2	1 380
5.9	KNNR 6/106/4 (1)	Podbudowa, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, piasek	m2	1 380
5.10	KNNR 6/403/3	Opornik betonowy z z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427/3*2+10*3+8*3+6*3+3,14*40+3,14*30+3,14*20+5	725,866667	
		7*8+13+14*2	725,866667	
		RAZEM:	725,866667	m
				725,867
5.11	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	427
5.12	KNNR 6/503/7	Chodniki z płyt, kamienne, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	403
5.13	KNNR 6/301/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej 10x20 równocietej na podsypce żwirowej, kostka rzędowa, wysokość 8 cm	m2	550
5.14	KNNR 2/1301/1	Pochwyty schodowe ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2+3*2+2,5*2	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m
				19,000
6	Element	nawierzchnie bezpieczne i mineralne		
6.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	60
6.2	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,3	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m3
				18
6.3	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	60
6.4	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20 cm, walec wibracyjny	m2	60
6.5	KNNR 6/404/1	Obrzeża aluminiowe L4,5x100x50mm, podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*6*2+1,5*4	43,680000	
		RAZEM:	43,680000	m
				43,680
6.6	KNNR 6/201/1	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m2	60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1312+1,5*16,3		1 336,450000
		RAZEM:	1 336,450000	m2
6.8	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 14-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 336
6.9	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1336*0,44		587,840000
		RAZEM:	587,840000	m3
6.10	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	1 336
6.11	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20-cm, walec wibracyjny	m2	1 336
6.12	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 336
6.13	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna wyrównawcza z mialu kamiennego po zagęszczeniu 5-cm	m2	1 336
6.14	KNNR 6/404/1	Obrzeża aluminiowe L4,5x100x50mm, podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+30+35+42+20*2+832/1,5*2+16,3*2		1 313,933333
		RAZEM:	1 313,933333	m
6.15	KNNR 6/311/2 (1)	Nawierzchnia bezpieczna EPDM przepuszczalna, grubość 4,5-cm	m2	1 336
7	Element	mała architektura		
7.1	KNR 221/607/1	tor rowerowy ziemno-drewniany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.2	KNR 221/607/1	minirampa skatepark betonowa wykonanie kompletnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.3	KNR 221/607/1	zabawka pociąg wg. projektu dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.4	KNR 221/607/1	bujaki sprężynowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	7
7.5	KNR 221/607/1	ścieżka zdrowia dostawa i montaż kompletu urządzeń wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.6	KNR 221/607/1	tor przeszkód dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.7	KNR 221/607/1	zestaw gimnastyczny dostawa i montaż wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.8	KNR 221/607/1	zestaw - domek dostawa i montaż wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.9	KNR 221/607/1	zestaw zabawowy również dla niepełnosprawnych dostawa i montaż wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.10	KNR 221/607/1	zestaw zabawowy sprawnościowy z hustawką cyklonową dostawa i montaż wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.11	KNR 221/607/1	zestaw heksagonalnych huśtawek dostawa i montaż wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.12	KNR 221/607/1	karuzela z kierownicą dostawa i montaż wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.13	KNR 221/607/1	stoliki szachowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4
7.14	KNR 221/607/1	stoliki z ławkami z drewna syntetycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10
7.15	KNR 221/607/1	ławki z drewna syntetycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	18
7.16	KNR 221/607/1	kosze z drewna syntetycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	20
7.17	KNR 202/1804/1	Ogrodzenia systemowe z paneli zgrzewanych powlekanych na słupach stalowych powlekanych wysokość 1.2-m, słupy osadzone w gruncie przez zabetonowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		319,4-11		308,400000
		RAZEM:	308,400000	m
7.18	KNR 202/1808/1	systemowe furtki z paneli zgrzewanych powlekanych 6szt 1,5m szerokości i 2szt 1,0m szerokości	kpl	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.19	KNR 201/302/1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*(10,3+7,5+21+6)		10,752000
		RAZEM:		10,752000
			m3	10,752
7.20	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*0,4*(10,3+7,5+21+6)		18,816000
		RAZEM:		18,816000
			m3	18,816
7.21	KNR 202/410/1	siedziska z drewna syntetycznego na dystansach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*(10,3+7,5+21+6)		20,160000
		RAZEM:		20,160000
			m2	20,160
8	Element	altany		
8.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,1*1,1*2		55,220000
		RAZEM:		55,220000
			m2	55,220
8.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,1*0,2/1000*2*2		0,020080
		RAZEM:		0,020080
			t	0,020
8.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*25,1*2		10,040000
		RAZEM:		10,040000
			m3	10,040
8.4	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2,9*0,2*0,2*2		1,856000
		RAZEM:		1,856000
			m3	1,856
8.5	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2,7*0,2*0,2*2		1,728000
		RAZEM:		1,728000
			m3	1,728
8.6	KNR 202/402/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, więźba o rozpiętości 7.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,1*1,3*2		65,260000
		RAZEM:		65,260000
			m2	65,260
8.7	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	65,26
8.8	KNR 202/501/2 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo, wierzchnia warstwa z dachówki bitumicznej	m2	65,26
8.9	KNR 2/1203/2 (1)	Posadzki z płytek granitowych na zaprawie klejowej mrozoodpornej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,1*2		50,200000
		RAZEM:		50,200000
			m2	50,200
8.10	KNR 202/1209/3	Balustrady ze stali nierdzewnej wypełnione szkłem akrylowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*6*2+1,1*2*2		36,800000
		RAZEM:		36,800000
			m	36,800
8.11	KNR 202/1021/1	Ławki i stoły stałe w altanach blaty z drewna klejonego, nogi żeliwne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,8*0,8+5,2*2*2*0,9		48,160000
		RAZEM:		48,160000
			m2	48,160
9	Element	zieleni		
9.1	KNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	3 580
9.2	KNR 221/410/1 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii I-II, z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 5-cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*17,5*17,5-3,14*10*10-5*5,6*6		479,625000
		RAZEM:		479,625000
			m2	479,625

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	KNR 221/414/9	Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65+164+59+130	418,000000	
		RAZEM:	418,000000	418
9.4	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew liściastych wg. projektu na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+6+8+3+8	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	42,000
9.5	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych wg. projektu na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50+6+9+20+35+18+17	155,000000	
		RAZEM:	155,000000	155
9.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp i terenów trawników, humus grubości 5-cm, trawa sportowa odporna na deptanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3580-480	3 100,000000	
		RAZEM:	3 100,000000	3 100
9.7	KNNR 6/404/2	Obrzeża ogrodnicze, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	252
9.8	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	42
9.9	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	155
9.10	KNR 221/705/4	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami 12-szt/m2 ze ściółkowaniem korą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	318

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA MIEJSCA EDUKACYJNO - KULTURALNO - WYPOCZYNKOWEGO
ADRES INWESTYCJI : MIASTO RESZEL
INWESTOR : ZWIĄZEK GMIN BARCJA
ADRES INWESTORA : PL. PIŁSUDSKIEGO 1, 11-400 KĘTRZYN
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Zosiuk
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2015r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Reszel miejsce edukacyjno-kulturalno-wypoczynkowe			
1.1		Trasa kablowa			
1	KNR 5-14 d.1. 0103-01 1	Montaż skrzynki SO wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0701-04 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(357+85)*0.8*0.4	m ³	141.440	
				RAZEM	141.440
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(357+85)*2	m	884.000	
				RAZEM	884.000
4	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - karbowana rura z polietylenu fi=110, niebieska	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
5	KNR 5-10 d.1. 0103-03 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25mm ²	m		
		1700	m	1 700.000	
				RAZEM	1 700.000
6	KNR 5-10 d.1. 0103-03 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x2,5mm ² w rurze HDPE 32	m		
		1700	m	1 700.000	
				RAZEM	1 700.000
7	KNNR 5 d.1. 0702-04 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		(357+85)*0.6*0.4	m ³	106.080	
				RAZEM	106.080
1.2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
8	KNNR 5 d.1. 1001-02 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Aluminiowy słup oświetleniowy o wysokości 6m, stożkowy, bez szwu, malowany fabrycznie na kolor zastosowanej oprawy z gwarancją na min. 8 lat wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 d.1. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5 d.1. 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew.		
		12	kpl.prz ew.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa podziałowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-08 d.1. 0614-01 2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II	m		
		8*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 5-10 d.1. 0603-07 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA MIEJSCA EDUKACYJNO - KULTURALNO - WYPOCZYNKOWEGO
W RESZLU - MONITORING
ADRES INWESTYCJI : MIASTO RESZEL
INWESTOR : ZWIĄZEK GMIN BARCJA
ADRES INWESTORA : PL. PIŁSUDSKIEGO 1, 11-400 KĘTRZYN
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Zosiuk
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2015r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2015r

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Reszel miejsca edukacyjno-kulturalno-wypoczynkowe - monitoring			
1.1		Instalacja systemu telewizji CCTV			
1	KNR 5-08 d.1. 0404-07 1	Montaż skrzynek przyłączeniowych na słupach oświetleniowych wykonanie według projektu - Puszka przyłączeniowa kamer	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-08 d.1. 0402-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż zasobników światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - karbowana ru- ra z polietylenu fi=110	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
4	KNNR 5 d.1. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
5	KNNR 5 d.1. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy 6J 62.5/125um A-DQ(ZN)B2Y 6G	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
6	KNR AL-01 d.1. 0501-02 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stacjonarna zewnętrzna o parametrach jak w opisie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR AL-01 d.1. 0506-01 1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
8	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 1 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód - 6J	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 1 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 1 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		8*5	odc.	40.000	
				RAZEM	40.000