

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

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

tel. 58 522-94-34

www.biagb.pl, biuro@biagb.pl

TEMAT	PRZEDMIAR ROBÓT
INWESTYCJA	ODBUDOWA ZEJŚĆ NA PLAŻĘ NR 79,79A,80 I CIAGU PIESZEGO
LOKALIZACJA	JANTAR DZIAŁKI NR 53/3,1/9,1/10,101/4 OBR.8 JANTAR
INWESTOR	GMINA STEGNA UL.GDAŃSKA 34,82-103 STEGNA

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Gontarz- Bagińska	08/POOKK/IV/2014
INSTALACJE ELEKTYCZNE	inż. Krzysztof Narkowicz	POM/0024/ZHOE/15

Gdańsk, MAJ 2018

Przedmiar robót

remont dojścia do zejścia na plażę nr 79

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4**

Lokalizacja: **Jantar dz.52/1**

Inwestor: **Gmina Stegna, ul.Gdańska 34,82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	remont dojścia do zejścia na plażę nr 79		
1	Element	remont dojazdu i dojścia		
1.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:64,3*3		192,900000
		RAZEM:		192,900000
			m2	192,900
1.2	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 11-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	192,9
1.3	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:192,9*0,11		21,219000
		RAZEM:		21,219000
			m3	21
1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:192,9*0,15*0,1		2,893500
		RAZEM:		2,893500
			m3	3
1.5	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4*192,9		771,600000
		RAZEM:		771,600000
			m2	772
1.6	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5-cm, kruszywo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3,7*64,3		237,910000
		RAZEM:		237,910000
			m2	237,910
1.7	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3*64,3		192,900000
		RAZEM:		192,900000
			m2	193
1.8	KNNR 6/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3-cm	m2	193
1.9	KNNR 6/307/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty drogowe żelbetowe z rozbiórki z wymiana uszkodzonych, grubość 15-cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	193
1.10	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1*64,3		64,300000
		RAZEM:		64,300000
			m2	64,300

Przedmiar robót

budowa przyłączy do zejść na plażę nr 79

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 kanalizacja sanitarna, wodociąg**

Lokalizacja: **Jantar działka nr 52/1**

Inwestor: **Gmina Stegna ul.Gdańska 34, 82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	budowa przyłączy do zejść na plażę nr 79		
	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m2	15,000
1.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+12		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m2	27
1.4	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*1,3*1,4		131,040000
		RAZEM:		131,040000
			m3	131,040
1.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*72		11,520000
		RAZEM:		11,520000
			m3	12
1.6	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1200-mm, głębokość 3-m		
			szt	1
1.7	KNNR 4/1701/2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-90-mm		
			kpl	1
1.8	KNNR 4/1106/2	Zasuwy żeliwne montowane w komorach, Fi-80-mm		
			kpl	3
1.9	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm		
			m	72
1.10	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500-m) Dn-600-mm		
			próba	1
1.11	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		131,04-12		119,040000
		RAZEM:		119,040000
			m3	119,040
1.12	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na wysypisko z kosztem składowania		
			m3	12
1.13	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
			m2	27
1.14	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t		
			m2	12
1.15	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód do 5-t		
			m2	12
1.16	KNNR 6/307/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych z uprzedniej rozbiórki z wymianą uszkodzonych, grubość 15-cm, spoiny wypełniane piaskiem		
			m2	15
2	Element	Wodociąg		
2.1	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40-m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,5*16		43,200000
		RAZEM:		43,200000
			m3	43,200
2.2	KNNR 4/1702/3 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-80		
			szt	1
2.3	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm		
			m	16
2.4	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm		
			kpl	1
2.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m		
			szt	1
2.6	KNNR 4/123/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza Dn-40-mm (Fi-63)		
			kpl	1
2.7	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze Dn-20-mm		
			kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory kulowe i grzybkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	3
2.9	KNNR 4/132/4 (1)	Zawor antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	1
2.10	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1
2.11	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1
2.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
2.13	KNNR 4/1612/1	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
2.14	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, sypcharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem	m3	43,2

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OBIEKTY SEZONOWE PRZY ZEJŚCIACH NA PLAŻĘ NR 80, 79A, 79,
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO ZEJŚCIA NR 79
ADRES INWESTYCJI: JANTAR DZIAŁKI NR 52/1 OBR.8 JANTAR
NAZWA INWESTORA: GMINA STEGNA
ADRES INWESTORA: 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Krzysztof Narkowicz

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2018

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO ZEJŚCIA NR 79			
1.1		Trasa kablowa			
d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		71 * 0,6 * 0,8	m3	34,080	
				RAZEM	34,080
d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		71 * 2	m	142,000	
				RAZEM	142,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 50	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 110	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 3x10mm2	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
d.1.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zakończenie rur	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		71 * 0,6 * 0,4	m3	17,040	
				RAZEM	17,040
1.2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - WG. OPISU TECHNICZNEGO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar robót

remont dojazdu i dojścia do zejścia na plażę nr 80

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4**

Lokalizacja: **Jantar dz.101/4**

Inwestor: **Gmina Stegna, ul.Gdańska 34,82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	remont dojazdu i dojścia do zejścia na plażę nr 80		
1	Element	remont dojazdu i dojścia		
1.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm Wyliczenie ilości robót: 3,5*20,2+1,5*20 100,700000 RAZEM: 100,700000	m2	100,700
1.2	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: 20,2*4 80,800000 RAZEM: 80,800000	m2	81
1.3	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 26-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: 1,5*20,2 30,300000 RAZEM: 30,300000	m2	30,300
1.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji Wyliczenie ilości robót: 30,3*0,26+81*0,33 34,608000 RAZEM: 34,608000	m3	35
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji Wyliczenie ilości robót: 100,7*0,15 15,105000 RAZEM: 15,105000	m3	15
1.6	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót: 6*20,2 121,200000 RAZEM: 121,200000	m2	121
1.7	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5-cm, kruszywo Wyliczenie ilości robót: 3,7*20,2+1,5*20,2 105,040000 RAZEM: 105,040000	m2	105,040
1.8	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x20-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: 20,2*2 40,400000 RAZEM: 40,400000	m	40,400
1.9	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 26-cm Wyliczenie ilości robót: 3,5*20,2 70,700000 RAZEM: 70,700000	m2	71
1.10	KNNR 6/311/2 (1)	Nawierzchnia mineralno-żywiczna przepuszczalna, grubość 3-cm Wyliczenie ilości robót: 20,2*3,5 70,700000 RAZEM: 70,700000	m2	71
1.11	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 13-cm Wyliczenie ilości robót: 20,2*1,5 30,300000 RAZEM: 30,300000	m2	30
1.12	KNNR 2/1205/3	nawierzchnia z desek syntetycznych 40x170mm na legarach 90x90 z drewna syntetycznego - dostawa i montaż kompletu Wyliczenie ilości robót: 1,5*20,2 30,300000 RAZEM: 30,300000	m2	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:20,2*1*2+6*3		
				58,400000
		RAZEM:	58,400000	m2
				58,400

Przedmiar robót

remont dojazdu i dojścia do zejścia na plażę nr 80

Obiekt lub rodzaj robót: CPV 45232460-4 kanalizacja sanitarna, wodociąg

Lokalizacja: Jantar działka nr 101/4

Inwestor: Gmina Stegna ul.Gdańska 34, 82-103 Stegna

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	remont dojazdu i dojścia do zejścia na plażę nr 80		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*3		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			m2	21,000
1.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	21
1.3	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*1,5*1,4		14,700000
		RAZEM:		14,700000
			m3	14,700
1.4	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm	szt	1
1.5	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach FILTRU ANTYODOROWEGO - ANALOGIA	szt	1
1.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*7		1,120000
		RAZEM:		1,120000
			m3	1
1.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	3
1.8	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	m	4
1.9	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500-m) Dn-600-mm	próba	1
1.10	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,7-1		13,700000
		RAZEM:		13,700000
			m3	13,700
1.11	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	1
1.12	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	21
1.13	KNNR 6/307/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych z uprzedniej rozbiórki z wymianą uszkodzonych, grubość 15-cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	21
2	Element	Wodociąg		
2.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
2.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	9
2.3	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40-m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,5*18		48,600000
		RAZEM:		48,600000
			m3	48,600
2.4	KNNR 4/1702/3 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-80	szt	1
2.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	18
2.6	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	1
2.7	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	1
2.8	KNNR 4/123/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza Dn-40-mm (Fi-63)	kpl	1
2.9	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze Dn-20-mm	kpl	1
2.10	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory kulowe i grzybkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	3
2.11	KNNR 4/132/4 (1)	Zawór antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	1
2.12	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1
2.14	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
2.15	KNNR 4/1612/1	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
2.16	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem	m3	48,6
2.17	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	9
2.18	KNNR 6/307/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych z uprzedniej rozbiórki z wymianą uszkodzonych, grubość 15·cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	9

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OBIEKTY SEZONOWE PRZY ZEJŚCIACH NA PLAŻĘ NR 80, 79A, 79,
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY
ADRES INWESTYCJI: JANTAR DZIAŁKI NR 101/4 OBR.8 JANTAR
NAZWA INWESTORA: GMINA STEGNA
ADRES INWESTORA: 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Krzysztof Narkowicz

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2018

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY			
1.1		Trasa kablowa			
1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.1		133 * 0,6 * 0,8	m3	63,840	
				RAZEM	63,840
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1		133 * 2	m	266,000	
				RAZEM	266,000
3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 75	m		
d.1.1		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 50	m		
d.1.1		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 110	m		
d.1.1		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x35mm2	m		
d.1.1		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 3x10mm2	m		
d.1.1		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
8	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
d.1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zakończenie rur	szt.		
d.1.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.1		133 * 0,6 * 0,4	m3	31,920	
				RAZEM	31,920
1.2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - WG. OPISU TECHNICZNEGO	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p rzew		
d.1.2		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa podziałowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar robót

budowa przyłączy do zejść na plażę nr 79a i 80

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 kanalizacja sanitarna, wodociąg**

Lokalizacja: **Jantar działka nr 53/3**

Inwestor: **Gmina Stegna ul.Gdańska 34, 82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	budowa przyłączy do zejść na plażę nr 79a i 80		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m2	15,000
1.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	15
1.3	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9*1,3*1,4		48,958000
		RAZEM:		48,958000
			m3	48,958
1.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*26,9		4,304000
		RAZEM:		4,304000
			m3	4
1.5	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	m	26,9
1.6	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500-m) Dn-600-mm	próba	1
1.7	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,958-4		44,958000
		RAZEM:		44,958000
			m3	44,958
1.8	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	4
1.9	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	15
1.10	KNNR 6/307/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych z uprzedniej rozbiórki z wymianą uszkodzonych, grubość 15-cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	15
2	Element	Wodociąg		
2.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*3		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m2	36,000
2.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	36
2.3	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40-m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,5*10,6		28,620000
		RAZEM:		28,620000
			m3	28,620
2.4	KNNR 4/1702/3 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-80	szt	1
2.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	10,6
2.6	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	1
2.7	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	1
2.8	KNNR 4/123/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza Dn-40-mm (Fi-63)	kpl	1
2.9	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze Dn-20-mm	kpl	1
2.10	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory kulowe i grzybkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	3
2.11	KNNR 4/132/4 (1)	Zawór antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	1
2.12	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	1
2.13	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	1
2.14	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1
2.15	KNNR 4/1612/1	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem	m3	28,62
2.17	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	36
2.18	KNNR 6/307/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych z uprzedniej rozbiórki z wymianą uszkodzonych, grubość 15·cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	36

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OBIEKTY SEZONOWE PRZY ZEJŚCIACH NA PLAŻĘ NR 80, 79A, 79,
PROJEKT UZBROJENIA TERENU DLA ODBUDOWY ZEJŚCIA NR 79a
ADRES INWESTYCJI: JANTAR DZIAŁKI NR 53/3 OBR.8 JANTAR
NAZWA INWESTORA: GMINA STEGNA
ADRES INWESTORA: 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Krzysztof Narkowicz

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2018

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROJEKT UZBROJENIA TERENU DLA ODBUDOWY ZEJSCIA NR 79a			
1.1		Trasa kablowa			
d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		121 * 0,6 * 0,8	m3	58,080	
				RAZEM	58,080
d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		121 * 2	m	242,000	
				RAZEM	242,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 75	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 50	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 110	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x35mm2	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 3x10mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
d.1.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zakończenie rur	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		254,5 * 0,6 * 0,4	m3	61,080	
				RAZEM	61,080

Przedmiar robót

remont promenady

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4**

Lokalizacja: **Jantar dz.1/10**

Inwestor: **Gmina Stegna, ul.Gdańska 34,82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	remont promenady		
1	Element	remont promenady		
1.1	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113,8*5,2	591,760000	
		RAZEM:	591,760000	m2
1.2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 29-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,3*113,8	603,140000	
		RAZEM:	603,140000	m2
1.3	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,29*603,14	174,910600	
		RAZEM:	174,910600	m3
1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		591,46*0,07	41,402200	
		RAZEM:	41,402200	m3
1.5	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,2*113,8	705,560000	
		RAZEM:	705,560000	m2
1.6	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5-cm, kruszywo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,3*113,8	603,140000	
		RAZEM:	603,140000	m2
1.7	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x20-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113,8*2	227,600000	
		RAZEM:	227,600000	m
1.8	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 26-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,2*113,8	591,760000	
		RAZEM:	591,760000	m2
1.9	KNNR 6/311/2 (1)	Nawierzchnia mineralno-żywiczna przepuszczalna, grubość 3-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,2*113,8	591,760000	
		RAZEM:	591,760000	m2
1.10	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113,8*1	113,800000	
		RAZEM:	113,800000	m2
2	Element	mała architektura		
2.1	KNR 221/602/7	ogrodzenie łańcuchowe ze stali nierdzewnej na słupach z drewna syntetycznego w kolorze szarym o śr.15cm, wysokość 1m nad ziemię, głębokość wkopania 0,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				mb
2.2	KNR 221/607/2	ławki parkowe, ze stali nierdzewnej z poszyciem z drewna syntetycznego w kolorze szarym, kotwiona do nawierzchni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				kpl
2.3	KNR 221/607/2	kosze parkowe, ze stali nierdzewnej z poszyciem z drewna syntetycznego w kolorze szarym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				kpl

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OBIEKTY SEZONOWE PRZY ZEJŚCIACH NA PLAŻĘ NR 80, 79A, 79,
PROJEKT PRZEBUDOWY PROMENADY POMIĘDZY ZEJŚCIAMI 79-79a
ADRES INWESTYCJI: JANTAR DZIAŁKI NR 1/10, 1/9 OBR.8 JANTAR
NAZWA INWESTORA: GMINA STEGNA
ADRES INWESTORA: 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Krzysztof Narkowicz

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2018

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROJEKT PRZEBUDOWY PROMENADY POMIĘDZY ZEJSCIAMI 79-79a			
1.1		Trasa kablowa			
d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		171 * 0,6 * 0,8	m3	82,080	
				RAZEM	82,080
d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		171 * 2	m	342,000	
				RAZEM	342,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 75	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 50	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 110	m		
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x35mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 3x10mm2	m		
		171	m	171,000	
				RAZEM	171,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x6mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zakończenie rur	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		171 * 0,6 * 0,4	m3	41,040	
				RAZEM	41,040
1.2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - WG. OPISU TECHNICZNEGO	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p rzew		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.p rzew	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa podziałowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar robót

odbudowa zejścia na plażę nr 79

Obiekt lub rodzaj robót: roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4

Lokalizacja: Jantar dz.1/9,1/10

Inwestor: Gmina Stegna, ul.Gdańska 34,82-103 Stegna

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	odbudowa zejścia na plażę nr 79		
1	Element	odbudowa zejścia nr 79		
1.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*43,7		131,100000
		RAZEM:		131,100000
			m2	131,100
1.2	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2*3		18,600000
		RAZEM:		18,600000
			m2	18,600
1.3	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 15-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,9*3,2		159,680000
		RAZEM:		159,680000
			m2	159,680
1.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*159,68		23,952000
		RAZEM:		23,952000
			m3	24
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		131,1*0,15+18,6*0,07		20,967000
		RAZEM:		20,967000
			m3	21
1.6	KNNR 1/214/1 (1)	Nasypy z pospółki wraz z zagęszczeniem		
			m3	16,8
1.7	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*49,9+2,5*(83,5-49,9)		283,600000
		RAZEM:		283,600000
			m2	284
1.8	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5-cm, kruszywo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*49,9		159,680000
		RAZEM:		159,680000
			m2	159,680
1.9	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x20-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,9*2		99,800000
		RAZEM:		99,800000
			m	99,800
1.10	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 26-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*49,9		149,700000
		RAZEM:		149,700000
			m2	150
1.11	KNNR 6/311/2 (1)	Nawierzchnia mineralno-żywiczna przepuszczalna, grubość 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*49,9		149,700000
		RAZEM:		149,700000
			m2	150
1.12	KNNR 1/510/5	Palisada z drewna syntetycznego z kołków fi200 o dł. 5,1-1,5 w kolorze szarym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,5+17,3		39,800000
		RAZEM:		39,800000
			m	39,800
1.13	KNNR 1/510/5	Palisada z drewna syntetycznego z kołków 15*15 o dł3m w kolorze szarym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,7+33,5		67,200000
		RAZEM:		67,200000
			m	67,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.14	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 14·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*(83,5-49,9)	84,000000		
		RAZEM:	84,000000	m2	84
1.15	KNNR 2/1205/3	nawierzchnia z desek syntetycznych 40x170mm na legarach 90x90 z drewna syntetycznego - dostawa i montaż kompletu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84+2,5*(97,7-83,5)	119,500000		
		RAZEM:	119,500000	m2	120
1.16	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		97,7*1	97,700000		
		RAZEM:	97,700000	m2	97,700

Przedmiar robót

odbudowa zejścia na plażę nr 79

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 kanalizacja sanitarna, wodociąg**

Lokalizacja: **Jantar działka nr 1/10,1/9**

Inwestor: **Gmina Stegna ul.Gdańska 34, 82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inzynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	odbudowa zejścia na plażę nr 79		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60·m3, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,2*(87-24,7)+24,7*1*0,8		116,948000
		RAZEM: 116,948000	m3	116,948
1.2	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, głębokość 3·m	szt	1
1.3	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach FILTRU ANTYODOROWEGO - ANALOGIA	szt	1
1.4	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający fi80 - analogia	szt	1
1.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*(87-24,7)		9,968000
		RAZEM: 9,968000	m3	10
1.6	KNNR 4/1307/5	Kanały podchodnikowy z drewna syntetycznego o przekroju 20x37cm	m	24,7
1.7	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90·mm	m	87
1.8	KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne z obudową, Fi-80·mm	kpl	1
1.9	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne z obudową, Fi-150·mm	kpl	1
1.10	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
1.11	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500·m) Dn-600·mm	próba	2
1.12	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116,948-10		106,948000
		RAZEM: 106,948000	m3	106,948
1.13	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	10
1.14	KNNR 4/1413/3 (1)	przepompowania ścieków wraz z obudową wg.PT, wydajność 4dm3/s, wys.podnoszenia 7,2m, 2-e pompy, zbiornik 130dm3,zawór zwrotny, sterownik z czujnikiem - analogia	kpl	1
2	Element	Wodociąg		
2.1	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,5*(84,3-34,3)+34,3*1*0,8		162,440000
		RAZEM: 162,440000	m3	162,440
2.2	KNNR 4/1307/5	Kanały podchodnikowy z drewna syntetycznego o przekroju 20x37cm	m	34,3
2.3	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63·mm	m	84,3
2.4	KNNR 4/1112/1 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-65·mm	kpl	2
2.5	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.6	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn-90-110·mm	próba	1
2.7	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn-90-110·mm	próba	1
2.8	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn-do 150·mm	odcinek	1
2.9	KNNR 4/1612/1	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn-do 150·mm	odcinek	1
2.10	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem	m3	227,61

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OBIEKTY SEZONOWE PRZY ZEJŚCIACH NA PLAŻĘ NR 80, 79A, 79,
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 79
ADRES INWESTYCJI: JANTAR DZIAŁKI NR 1/10, 1/9 OBR.8 JANTAR
NAZWA INWESTORA: GMINA STEGNA
ADRES INWESTORA: 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Krzysztof Narkowicz

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2018

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROJEKT ODBUDOWY ZEJSCIA NA PLAŻĘ NR 79			
1.1		Trasa kablowa			
d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		93 * 0,6 * 0,8	m3	44,640	
				RAZEM	44,640
d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		93 * 2	m	186,000	
				RAZEM	186,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 75	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 50	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 110	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x35mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 3x10mm2	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x6mm2	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych plastikowych z pokrywą ciężką wraz z szafką i wyposażeniem w gruncie kategorii I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zakończenie rur	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		93 * 0,6 * 0,4	m3	22,320	
				RAZEM	22,320
1.2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - WG. OPISU TECHNICZNEGO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar robót

odbudowa zejścia na plażę nr 79a

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4**

Lokalizacja: **Jantar dz.1/9,1/10**

Inwestor: **Gmina Stegna, ul.Gdańska 34,82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	odbudowa zejścia na plażę nr 79a		
1	Element	odbudowa zejścia nr 79a		
1.1	KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*(5,7+16,5+28,6)	152,400000	
		RAZEM:	152,400000	m2
1.2	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,9*3	20,700000	
		RAZEM:	20,700000	m2
1.3	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(105,8-48,1)*3,2+2,5*48,1+30*2,5	379,890000	
		RAZEM:	379,890000	m2
1.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*379,89	75,978000	
		RAZEM:	75,978000	m3
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152,4*0,12+20,7*0,07	19,737000	
		RAZEM:	19,737000	m3
1.6	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*(5,7+16,5+28,6+6,9)+2,5*(30+48,1)	426,050000	
		RAZEM:	426,050000	m2
1.7	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5-cm, kruszywo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*(5,7+16,5+28,6+6,9)+2,5*48,1	304,890000	
		RAZEM:	304,890000	m2
1.8	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x20-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*57,7	115,400000	
		RAZEM:	115,400000	m
1.9	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 20x8-cm na ławie z oporem podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*48,1	96,200000	
		RAZEM:	96,200000	m
1.10	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 26-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*57,7	173,100000	
		RAZEM:	173,100000	m2
1.11	KNNR 1/510/5	Palisada z drewna syntetycznego z kołów 15*15 o dł3m w kolorze szarym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,7+29,1	56,800000	
		RAZEM:	56,800000	m
1.12	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 13-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*48,1+2,5*30	195,250000	
		RAZEM:	195,250000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.13	KNNR 6/311/2 (1)	Nawierzchnia mineralno-żywiczna przepuszczalna, grubość 3-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*57,7+2,5*48,1	293,350000		
		RAZEM:	293,350000	m2	293
1.14	KNNR 2/1205/3	nawierzchnia z desek syntetycznych 40x170mm na legarach 90x90 z drewna syntetycznego - dostawa i montaż kompletu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*30+2,5*45,3	188,250000		
		RAZEM:	188,250000	m2	188
1.15	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		181,1*1	181,100000		
		RAZEM:	181,100000	m2	181,100

Przedmiar robót

odbudowa zejścia na plażę nr 79a

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 kanalizacja sanitarna, wodociąg**

Lokalizacja: **Jantar działka nr 1/10,1/9**

Inwestor: **Gmina Stegna ul.Gdańska 34, 82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	odbudowa zejścia na plażę nr 79a		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60·m3, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,2*(137,1-30,6)+30,6*1*0,8		190,620000
		RAZEM:		190,620000
			m3	190,620
1.2	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	1
1.3	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach FILTRU ANTYODOROWEGO - ANALOGIA	szt	1
1.4	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający fi80 - analogia	szt	1
1.5	KNNR 4/1307/5	podchodnikowy kanał instalacyjny z drewna syntetycznego o przekroju 30x37cm	m	30,6
1.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*137,1		21,936000
		RAZEM:		21,936000
			m3	22
1.7	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	m	137,1
1.8	KNNR 4/1105/2	Zasowy żeliwne z obudową, Fi·80·mm	kpl	1
1.9	KNNR 4/1105/4	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi·150·mm	kpl	1
1.10	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500·m) Dn·600·mm	próba	2
1.11	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190,620-22		168,620000
		RAZEM:		168,620000
			m3	168,620
1.12	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	22
1.13	KNNR 4/1413/3 (1)	przepompowania ścieków wraz z obudową wg.PT, wydajność 4dm3/s, wys.podnoszenia 7,2m, 2-e pompy, zbiornik 130dm3,zawór zwrotny, sterownik z czujnikiem - analogia	kpl	1
2	Element	Wodociąg		
2.1	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,5*(85,8-28,2)+28,2*1*0,8		178,080000
		RAZEM:		178,080000
			m3	178,080
2.2	KNNR 4/1307/5	podchodnikowy kanał instalacyjny z drewna syntetycznego o przekroju 30x37cm	m	28,2
2.3	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	m	85,8
2.4	KNNR 4/1112/1 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·65·mm	kpl	2
2.5	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.6	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1
2.7	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1
2.8	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
2.9	KNNR 4/1612/1	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
2.10	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem	m3	178,08

NAZWA INWESTYCJI: OBIEKTY SEZONOWE PRZY ZEJŚCIACH NA PLAŻĘ NR 80, 79A, 79,
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 79a
ADRES INWESTYCJI: JANTAR DZIAŁKI NR 1/10, 1/9 OBR.8 JANTAR
NAZWA INWESTORA: GMINA STEGNA
ADRES INWESTORA: 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Krzysztof Narkowicz

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2018r

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 79a			
1.1		Trasa kablowa			
d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 125 * 0,6 * 0,8	m3		
			m3	60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 125 * 2	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 75 118	m		
			m	118,000	
				RAZEM	118,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 50 125	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEk 110 118	m		
			m	118,000	
				RAZEM	118,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x35mm2 118	m		
			m	118,000	
				RAZEM	118,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 3x10mm2 125	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wraz z szafką i wyposażeniem w gruncie kategorii I-II 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych plastikowych z pokrywą ciężką wraz z szafką i wyposażeniem w gruncie kategorii I-II 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zakończenie rur 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 254,5 * 0,6 * 0,4	m3		
			m3	61,080	
				RAZEM	61,080
1.2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - WG. OPISU TECHNICZNEGO	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar robót

odbudowa zejścia na plażę nr 80

Obiekt lub rodzaj robót: roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4

Lokalizacja: Jantar dz.1/10

Inwestor: Gmina Stegna, ul.Gdańska 34,82-103 Stegna

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	odbudowa zejścia na plażę nr 80		
1	Element	odbudowa zejścia 80		
1.1	KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,2*3		318,600000
		RAZEM:		318,600000
			m2	318,600
1.2	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*106,2		106,200000
		RAZEM:		106,200000
			m2	106,200
1.3	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,2*51,9+5*55,6+5*23,3		664,380000
		RAZEM:		664,380000
			m2	664
1.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*664		132,800000
		RAZEM:		132,800000
			m3	133
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*318,6+106,2*0,07		45,666000
		RAZEM:		45,666000
			m3	46
1.6	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*51,9+5*55,6+5*23,3		705,900000
		RAZEM:		705,900000
			m2	706
1.7	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5·cm, kruszywo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,5*5		652,500000
		RAZEM:		652,500000
			m2	652,500
1.8	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x20·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,9*2+55,6+23,3		182,700000
		RAZEM:		182,700000
			m	182,700
1.9	KNNR 1/510/5	Palisada z drewna syntetycznego 15x15cm o dł.2,3m w kolorze szarym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,6+23,3+5,5+19,2+53,8		157,400000
		RAZEM:		157,400000
			m	157,400
1.10	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 26·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*51,9+3,5*55,6+3,5*23,3		457,800000
		RAZEM:		457,800000
			m2	458
1.11	KNNR 6/311/2 (1)	Nawierzchnia mineralno-żywiczna przepuszczalna, grubość 3·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*130,5		456,750000
		RAZEM:		456,750000
			m2	457
1.12	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 13·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,5*1,5		195,750000
		RAZEM:		195,750000
			m2	196

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNNR 2/1205/3	nawierzchnia z desek syntetycznych 40x170mm na legarach 90x90 z drewna syntetycznego - dostawa i montaż kompletu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*130,5		195,750000
		RAZEM:		195,750000
			m2	196
1.14	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*130,5		130,500000
		RAZEM:		130,500000
			m2	130,500

Kosztorys inwestorski

odbudowa zejścia na plażę nr 80

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 kanalizacja sanitarna, wodociąg**

Lokalizacja: **Jantar działka nr 1/10**

Inwestor: **Gmina Stegna ul.Gdańska 34, 82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	odbudowa zejścia na plażę nr 80		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60·m3, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,2*(71,5+1,5)		113,880000
		RAZEM:		113,880000
			m3	113,880
1.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200·mm		
			szt	2
1.3	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach FILTRU ANTYODOROWEGO - ANALOGIA		
			szt	1
1.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*73		11,680000
		RAZEM:		11,680000
			m3	12
1.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160·mm		
			m	4,5
1.6	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73-4,5		68,500000
		RAZEM:		68,500000
			m	69
1.7	KNNR 4/1105/2	Zasuwki żeliwne z obudową, Fi-80·mm		
			kpl	1
1.8	KNNR 4/1105/4	Zasuwki żeliwne z obudową, Fi-150·mm		
			kpl	1
1.9	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE		
			szt	1
1.10	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500·m) Dn-600·mm		
			próba	2
1.11	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,88-12		101,880000
		RAZEM:		101,880000
			m3	101,880
1.12	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania		
			m3	12
1.13	KNNR 4/1413/3 (1)	kontenerowa przepompowania ścieków wg.PT, wydajność 4dm3/s, wys.podnoszenia 7,2m, 2-e pompy, zbiornik 130dm3,zawór zwrotny, sterownik z czujnikiem - analogia		
			kpl	1
2	Element	Wodociąg		
2.1	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,5*113,5		306,450000
		RAZEM:		306,450000
			m3	306,450
2.2	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63·mm		
			m	113,5
2.3	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50·mm		
			kpl	2
2.4	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE		
			szt	1
2.5	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn-90-110·mm		
			próba	1
2.6	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn-90-110·mm		
			próba	1
2.7	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn-do 150·mm		
			odcinek	1
2.8	KNNR 4/1612/1	Trzykrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn-do 150·mm		
			odcinek	1
2.9	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem		
			m3	306,45

Przedmiar robót

odbudowa zejścia na plażę nr 80

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 kanalizacja sanitarna, wodociąg**

Lokalizacja: **Jantar działka nr 1/10**

Inwestor: **Gmina Stegna ul.Gdańska 34, 82-103 Stegna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	odbudowa zejścia na plażę nr 80		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m ³ , głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,2*(71,5+1,5)		113,880000
		RAZEM:		113,880000
			m3	113,880
1.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm	szt	2
1.3	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach FILTRU ANTYODOROWEGO - ANALOGIA	szt	1
1.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*73		11,680000
		RAZEM:		11,680000
			m3	12
1.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	4,5
1.6	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73-4,5		68,500000
		RAZEM:		68,500000
			m	69
1.7	KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne z obudową, Fi-80-mm	kpl	1
1.8	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne z obudową, Fi-150-mm	kpl	1
1.9	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
1.10	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500-m) Dn-600-mm	próba	2
1.11	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,88-12		101,880000
		RAZEM:		101,880000
			m3	101,880
1.12	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	12
1.13	KNNR 4/1413/3 (1)	kontenerowa przepompowania ścieków wg.PT, wydajność 4dm ³ /s, wys.podnoszenia 7,2m, 2-e pompy, zbiornik 130dm ³ ,zawór zwrotny, sterownik z czujnikiem - analogia	kpl	1
2	Element	Wodociąg		
2.1	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40-m ³ , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,5*113,5		306,450000
		RAZEM:		306,450000
			m3	306,450
2.2	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	113,5
2.3	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	2
2.4	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.5	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	1
2.6	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	1
2.7	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1
2.8	KNNR 4/1612/1	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1
2.9	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem	m3	306,45

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OBIEKTY SEZONOWE PRZY ZEJŚCIACH NA PLAŻĘ NR 80, 79A, 79,
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80
ADRES INWESTYCJI: JANTAR DZIAŁKI NR 1/10 OBR.8 JANTAR
NAZWA INWESTORA: GMINA STEGNA
ADRES INWESTORA: 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Krzysztof Narkowicz

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2018

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAZĘ NR 80			
1.1		Trasa kablowa			
d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		162 * 0,6 * 0,8	m3	77,760	
				RAZEM	77,760
d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		162 * 2	m	324,000	
				RAZEM	324,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEK 75	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEK 50	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPEK 110	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x35mm2	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 3x10mm2	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wraz z szafką i wyposażeniem w gruncie kategorii I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych plastikowych z pokrywą ciężką wraz z szafką i wyposażeniem w gruncie kategorii I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zakończenie rur	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		162 * 0,6 * 0,4	m3	38,880	
				RAZEM	38,880
1.2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - WG. OPISU TECHNICZNEGO	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000