

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa instalacji kanalizacji deszczowej i remont nawierzchni ciągów pieszo-jezdných
ADRES INWESTYCJI : ul. Zawadzkiego 156-162; 71-246 Szczecin; dz. nr 240 obr. 2008 m. Szczecin
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin; Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Marcin INGLOT
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe przy istniejącej nawierzchni			
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
d.1	0814-02	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0814-05	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozebranie podbudowy pod obrzeża i krawężniki	m ³		
d.1	0301-03	0,20*0,15*(poz.1+poz.2)	m ³	3,300	
				RAZEM	3,300
4	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	0323-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	620	m ²	620,000	
				RAZEM	620,000
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej - płyty przeznaczone do ponownego montażu	m ²		
d.1	0815-07	80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-06	(poz.5+poz.6)*0,15	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
8	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m ³		
d.1	0301-01	poz.7*0,05	m ³	5,250	
				RAZEM	5,250
9	KNR 19-01	Wywóz odpadów po pracach rozbiórkowych i demontazowych samochodami samowyładowczymi - opłata za transport i składowanie na wysypisku	m ³		
d.1	0118-13	Krotność = 10	m ³	28,000	
	analogia	64*0,05+poz.5*0,04			
				RAZEM	28,000
2		Roboty rozbiórkowe przy istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej			
10	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0214-01	60%*(8,0*1,6+6,0*1,6+15*1,8+8,0*1,8+13*2,3+8,0*2,5+22*2,0+15*2,0+6*2,0+16*2,3+5,0*2,3)*0,70	m ³	104,160	
				RAZEM	104,160
11	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - wykopy ręczne przy instalacjach sąsiednich	m ³		
d.2	0307-04	40%*(8,0*1,6+6,0*1,6+15*1,8+8,0*1,8+13*2,3+8,0*2,5+22*2,0+15*2,0+6*2,0+16*2,3+5,0*2,3)*0,70	m ³	69,440	
				RAZEM	69,440
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.2	0322-02	2*(8,0*1,6+6,0*1,6+15*1,8+8,0*1,8+13*2,3+8,0*2,5+22*2,0+15*2,0+6*2,0+16*2,3+5,0*2,3)	m ²	496,000	
				RAZEM	496,000
13	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.2	0409-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.2	0411-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - rurociąg zbiorczy kanalizacji deszczowej	m		
d.2	0313-01	45+16+5	m	66,000	
				RAZEM	66,000
16	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego cementem - przykanaliki nizinwentaryzowane na mapie geodezyjnej	m		
d.2	0313-01	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3		Roboty przygotowawcze			
17	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3	0115-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(8,0*1,6+6,0*1,6+15*1,8+8,0*1,8+13*2,3+8,0*2,5+22*2,0+15*2,0+6*2,0+16*2,3+5,0*2,3)*0,70	m ³	173,600	
				RAZEM	173,600
18	d.3 kalk. własna	Pomiary geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-25 d.3 0310-01	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa	m ²		
		80*1,8	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
20	KNR-W 2-25 d.3 0310-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie	m ²		
		poz.19	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
21	TZKNBK II - d.3 189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z bariera- mi z desek i rozebraniem	m ²		
		2,0*1,2*6	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
22	d.3 kalk. własna	Regulacja istniejącej armatury z dostosowaniem do nowej niwelety lub wymia- ną skrzynek do zasuw i hydrantów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
23	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		0,45*(55+16+5)	m ²	34,200	
				RAZEM	34,200
24	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²		
		Krotność = 2	m ²	34,200	
		0,45*(55+16+5)			
				RAZEM	34,200
25	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		55+16+5	m	76,000	
				RAZEM	76,000
26	KNR-W 2-18 d.4 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.25	m	76,000	
				RAZEM	76,000
28	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		0,45*(7,5+6,0+8,0+8,5+15,0+6,0)	m ²	22,950	
				RAZEM	22,950
29	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²		
		Krotność = 2	m ²	22,950	
		poz.28			
				RAZEM	22,950
30	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,5+6,0+8,0+8,5+15,0+6,0	m	51,000	
				RAZEM	51,000
31	KNR-W 2-18 d.4 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.30	m	51,000	
				RAZEM	51,000
33	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów z betonu wyprofilo- waną kietą oraz osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi, pomiędzy kręgami osadzone uszczelki, z włazem żeliwnym w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		60%*(8,0*1,6+6,0*1,6+15*1,8+8,0*1,8+13*2,3+8,0*2,5+22*2,0+15*2,0+6*2,0+ 16*2,3+5,0*2,3)*0,70	m ³	104,160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-01 d.4 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; 40%*(8,0*1,6+6,0*1,6+15*1,8+8,0*1,8+13*2,3+8,0*2,5+22*2,0+15*2,0+6*2,0+16*2,3+5,0*2,3)*0,70	m ³ m ³	RAZEM 69,440	104,160 69,440
37	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (8,0*1,6+6,0*1,6+15*1,8+8,0*1,8+13*2,3+8,0*2,5+22*2,0+15*2,0+6*2,0+16*2,3+5,0*2,3)*0,70	m ³ m ³	RAZEM 173,600	173,600 173,600
38	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
39	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
40	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
41	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
42	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 3*1,8	m m	RAZEM 5,400	5,400 5,400
5	Roboty montażowe - nawierzchnia				
43	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - wykopy ręczne pod obrzeża i krawężniki 150*0,45*0,5	m ³ m ³	RAZEM 33,750	33,750 33,750
44	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14+5+5+9+9+3	m m	RAZEM 45,000	45,000 45,000
45	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 0,2*0,3*poz.44	m ³ m ³	RAZEM 2,700	2,700 2,700
46	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m m	RAZEM 40,000	40,000 40,000
47	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,60*0,25*poz.46	m ³ m ³	RAZEM 6,000	6,000 6,000
48	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
49	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła /uzupełnienie chodniki/ 0,55*0,25*poz.48	m ³ m ³	RAZEM 1,375	1,375 1,375
50	KNR 2-31 d.5 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka muldowe 37	m m	RAZEM 37,000	37,000 37,000
51	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła 0,4*0,15*poz.50	m ³ m ³	RAZEM 2,220	2,220 2,220
52	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200+450	m ² m ²	RAZEM 650,000	650,000 650,000
53	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 450	m ² m ²	RAZEM 450,000	450,000 450,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
55	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		350	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
56	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10	m ²	350,000	
		350		RAZEM	350,000
57	KNR 6 d.5 0307-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, grubość 10-cm, spoiny wypełnia- ne piaskiem /płyty ażurowe MEBA gr 10cm	m ²		
		350	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
58	KNR 1 d.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i terenów zielonych wokół zaplecza, kategoria gruntu I-III	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
59	KNR 1 d.5 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m ²		
		poz.58	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
60	KNR 2-21 d.5 0310-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Ogrodzenie murowane			
61	KNR 2-01 d.6 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		22*0,8*0,90	m ³	15,840	
				RAZEM	15,840
62	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,50*0,15*22	m ³	1,650	
				RAZEM	1,650
63	KNR 2-02 d.6 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu	m ³		
		22*0,30*0,20	m ³	1,320	
				RAZEM	1,320
64	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,80*(22/0,3)*0,22/1000	t	0,013	
				RAZEM	0,013
65	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. do 7 mm	t		
		22*4*0,89/1000	t	0,078	
				RAZEM	0,078
66	KNR-W 2-02 d.6 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		22*1,0*0,24	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
67	KNR-W 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		22*0,6*2	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
68	KNR-W 2-02 d.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2	m ²	26,400	
		poz.67		RAZEM	26,400
69	KNR 4-01 d.6 0203-13 analogia	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - da- szek podmórówki betonowy, prefabrykowany	m ²		
		0,3*0,10*22	m ²	0,660	
				RAZEM	0,660