

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji deszczowej polegająca na montażu urządzenia podczyszczającego wody deszczowe na istniejącej sieci
ADRES INWESTYCJI : Szczecinek ul. Ordon-Zamkowa dz. nr 328, 408, 411, 1 obręb 13
INWESTOR : Miasto Szczecinek
ADRES INWESTORA : 78-400 Szczecinek PL. Wpłności 13
BRANŻA : Sanitarna i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jacek Rychlicki

DATA OPRACOWANIA : 05 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Urządzenia podczyszczające					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3+4=7 cm	m ²		
d.1	0803-03 + KNR 2-31 0803-04	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2	NNRNKB	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej - 21-50 elementów/m ² tylko robocizna ze wsp=0,50	m ²		
d.1	231 0511-03	18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 2-02	Rozebranie pręseł tylko robocizna ze wsp=0,5	m ²		
d.1	1805-11	4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 2-02	Rozebranie cokołu z fundamentam na szerokości 1,50 tylko robocizna ze wsp=0,50	m		
d.1	1801-01	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	10122-01	3.00*4.13*10.00<obietowy> 1.50*2.37*22.05<rura> 1.50*2.66*8.49<rura> 1.50*2.56*11.89<rura> A (suma częściowa) 0.25*3.00*10.00<podsypka obiektowy> 0.15*1.50*42.43<podsypka rura> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	123.900 78.388 33.875 45.658 7.500 9.547	
				----- 281.821 ----- 17.047	
				RAZEM	298.868
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	10201-02	281.821*0.70*0.70	m ³	138.092	
				RAZEM	138.092
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	10215-02	281.821*0.70*0.30	m ³	59.182	
				RAZEM	59.182
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	10301-02	281.821*0.30*0.70 17.047	m ³ m ³	59.182 17.047	
				RAZEM	76.229
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1	10317-08	282.821*0.30*0.30	m ³	25.454	
				RAZEM	25.454
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	10322-04	4.13*2*(10.00+1.50)	m ²	94.990	
				RAZEM	94.990
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	10322-02	2*(2.52*22.05+2.81*8.49+2.71*11.89)	m ²	223.290	
				RAZEM	223.290
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1	10322-09	94.99*2<2,00m>	m ²	189.980	
				RAZEM	189.980
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1	10322-08	189.98	m ²	189.980	
				RAZEM	189.980
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	10901-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	10901-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.13 m ² w studniach z betonu wsp do R=1,30	m ²		
d.1	10209-03	0.13	m ²	0.130	
				RAZEM	0.130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-18 d.1 0527-06	Przejście przez ściany studni (montaż kołnierza zabezpieczającego)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KALK. INDY- d.1 WID	Zabezpieczenie osłony śnietnikowej folią (dwa razy)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		7.50	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
20	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		9.55	m ³	9.550	
				RAZEM	9.550
21	KNR-W 2-18 d.1 0109-15	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewę- trznej 400 mm	m		
		43.50	m	43.500	
				RAZEM	43.500
22	KNR-W 2-18 d.1 0111-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek GZ	złącz.		
		400	złącz.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
23	KALK INDY- d.1 WID	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1200 mm - zamknięcie włazem żeliw- nym płytą żelbetową, pierścieniem żelbetowym odciążającym i wyposażona w sto- pkę PE-HD DN200*11, 9(sposób wykonania wg rys nr 5 S1)	szt		
		1<S1>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KALK INDY- d.1 WID	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1200 mm - zamknięcie włazem żeliw- nym płytą żelbetową, pierścieniem żelbetowym odciążającym i wyposażona w sto- pkę PE-HD DN200*11, 9(sposób wykonania wg rys nr 5)	szt		
		1<S2>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KALK INDY- d.1 WID	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1200 mm - zamknięcie włazem żeliw- nym płytą żelbetową, pierścieniem żelbetowym odciążającym i wyposażona w sto- pkę PE-HD DN200*11, 9(sposób wykonania wg rys nr 5)	szt		
		1<S2>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KALK.INDY- d.1 WID	Koalescencyjny dwuścienny separator substancji ropopochodnych zintegrowany z przeciwkołkowym zaworem. Separator klacy I w kształcie walca o osi pionowej do zabudowy podziemnej wykonany z PEHD na bazie dwuściennych rur typu We- holite, (posiadających pozytywną aprobatę IBDIM/ITB/opinię GIG). Strukturalny, niekarbowany zbiornik urządzenia, dwupłaszczowy wykonany z jednorodnego ma- teriału PEHD - polietylen wysokiej gęstości bez dodatków innych tworzyw sztucz- nych. Płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny stanowią 2 zależne powłoki nie przylega- jące bezpośrednio do siebie, tworzące w miejscu łączeń profilu prostokątnego wytrzymałościowy profil „T”. Koszt montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Cena zakupu d.1	Cena zakupu separatora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-02 d.1 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-02 d.1 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³		
		28.59<separator>	m ³	28.590	
				RAZEM	28.590
30	KNR 2-02 d.1 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-18 d.1 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		43.50	m	43.500	
				RAZEM	43.500
32	KNR 4-01 d.1 0108-05	Przywóz piasku do zasypiania wykopów samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km z kosztem piasku (138.092+59.185) -29.35<objętość separatora> -5.46<objętość rury> -7.25<objętość studni> A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	197.277	
			m ³	-29.350	
			m ³	-5.460	
			m ³	-7.250	

				155.217	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155.22*0.22	m ³	34.148	
				RAZEM	189.365
33	KNR 4-01 d.10108-08	Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km krot- ność 14 189.37	m ³ m ³	 189.370	
				RAZEM	189.370
34	KNR 2-01 d.10230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 59.82<grunt z odkłau> 189.37*0.70<grunt dowieziony>	m ³ m ³ m ³	 59.820 132.559	
				RAZEM	192.379
35	KNR 2-01 d.10320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 25.45<grunt z odkładu> 189.37*0.30<grunt dowieziony>	m ³ m ³ m ³	 25.450 56.811	
				RAZEM	82.261
36	KNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 182.38 82.26	m ³ m ³ m ³	 182.380 82.260	
				RAZEM	264.640
2Odtworzenie nawierzchni i wylot					
37	KNR 2-31 d.21106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 15* 0,0249*7=2.60 2.60	t t	 2.600	
				RAZEM	2.600
38	NNRNKB d.2231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej z odzys- ku - 21-50 elementów/m2 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 4-01 d.20212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.50*4.00*2.33<istniejący mur żelbetowy część nadziemna i podziemna>	m ³ m ³	 4.660	
				RAZEM	4.660
40	KALK INDY- d.2WID	Wykonanie muru kamiennego podwodnego z kamienia luzem z obiektu pływają- cego z wyładunkiem ręcznym 0.50*4.00*2.33	m ³ m ³	 4.660	
				RAZEM	4.660
41	KNR-W 2-18 d.20527-06	Przejście przez ściany muru (montaż kołnierza zabezpieczającego) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-11 d.20401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym 0.20*1.00*4.00	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
43	KALK. INDY- d.2WID.	Wywóz kontenerem gruzu z rozebranego muru żelbetowego wraz z jego doniesie- niem do kontenera 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-02 d.21801-01	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
45	KNR 2-02 d.21805-11	Osadzenie przęsł z odzysku 4.50	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500