

## Przedmiar robót

KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI ORAZ PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD. -  
KAN.

Obiekt	KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
Kod CPV	45100 45111 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej SST.S-2.0 SST.S-3.0 SST.S-4.0 SST.S-5.0. SST.S-6.0. SST.S-7.0.
Budowa	ul. Ordona 78-400 Szczecinek
Inwestor	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek

Ceny materiałów z kosztem zakupu i pracy sprzętu

---

Sporządził   mgr inż. Sylwia Kolasińska

---

Szczecinek 11.2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. KONTENER SANITARNY DAMSKO - MĘSKI</b> <b>Kod CPV: 45223800-4</b>		
1	KNR 2-01 0125/02	SST S - 3.0.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm  13,9	m2	13,90
			razem	m2	13,90
2	KNR 2-31 0814/02	SST S - 4.0.	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej  3,2+5,0	m	8,20
			razem	m	8,20
3	KNR 2-01 0303/02	SST S - 3.0.	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku przyczepami samowładoczymi na odległość do 0,5km - WYKOP POD POSADOWIENIE KONTENERA I UTWARDZENIE wykop pod kontener sanitarny 3,32*2,12*0,47 wykop pod utwardzenie (13,90-(3,32*2,12))*0,1	m3 m3	3,31 0,69
			razem	m3	4,00
4	KNR 2-28 0501/09	SST S - 3.0.	Podłoże pod kontener kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem)  3,32*2,12*0,40	m3	2,82
			razem	m3	2,82
5	KNR 2-01 0236/01	SST S - 3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	2,82
6	KNR 2-31 0104/01	SST S - 4.0.	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 6,86	m2	6,860
			razem	m2	6,860
7	KNR 2-31 0104/02	SST S - 4.0.	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	6,860
8	KNR 2-31 0109/01	SST S - 4.0.	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	6,860
9	KNR 2-31 0109/02	SST S - 4.0.	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 2)	m2	-6,860
10	KNR 2-31 0511/02	SST S - 4.0.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,860
11	KNR 2-31 0407/05	SST S - 4.0.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - OBRZEŻA ROZEBRANE 3,2+5,0	m	8,20
			razem	m	8,20
12	KNR 2-31 0407/05	SST S - 4.0.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,4+2,8	m	7,20
			razem	m	7,20
13	KI	SST S - 5.0.	TYPOWY KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI wraz z dowozem i montażem	szt	1,00
			<b>1a STUDZIENKA TECHNICZNA</b>		
14	KNR 2-01 0319/02	SST S - 3.0.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV 2,0*2,0*1,65	m3	6,60
			razem	m3	6,60
15	KNR 2-01 0324/02	SST S - 3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką 4*(2,0*1,65)	m2	13,20
			razem	m2	13,20
16	KNR 2-18 0501/01	SST S - 3.0.	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem) 2,0*2,0	m2	4,00
			razem	m2	4,00
17	KNR 2-18 0613/05	SST S - 7.0.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m - STUDZIENKA TECHNICZNA	studnię	1,000
18	KNR 4-01 0208/02	SST S - 7.0.	Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm		

## KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
19	KNR-W 2-18 0527/01	SST S -7.0.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RURĘ dn 160	szt	1,000
20	KNR 2-18w 0527/01	SST S -7.0.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA Z USZCZELKĄ NA RURĘ dn 25	szt	1,00
21	KNR 2-18w 0122/01	SST S -6.0.	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - ŁĄCZNIK PRZEJŚCIOWY RURA PE-RURA STALOWA	szt	2,00
22	KNR 2-15 0112/02	SST S -6.0.	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ANALOGIA - ZAWÓR ODCINAJĄCY dn 20mm	szt	1,00
23	KNR 2-18w 0122/01	SST S -6.0.	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - NYPEL REDUKCYJNY Z GWINTEM WEW. I ZEWN. dn 20/15mm	szt	2,00
24	KNR 2-15 0118/01	SST S -6.0.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm - WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY dn 15 typ JS1,5	szt	1,00
25	KNR 2-15 0108/01	SST S -6.0.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,00
26	KNR 2-15 0112/02	SST S -6.0.	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ANALOGIA - ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY dn 20mm	szt	1,00
27	KNR 2-15 0112/02	SST S -6.0.	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ANALOGIA - ZAWÓR ODCINAJĄCY ZE SPUSTEM dn 20mm	szt	1,00
28	KNR 2-18w 0109/01	SST S -6.0.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - PRZEWÓD PE dn 25mm	m	1,50
29	KNR 2-01 0320/02	SST S -3.0.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - ZASYPANIE WYKOPU POD RUROCIAGI ZIEMIĄ Z UROBKU wykop 6,60 podsypka -(0,1*4,0) studnia -(3,14*1,8^2/4*1,65)	m3 m3 m3	6,60 -0,40 -4,20
			razem	m3	2,00
30	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	2,00
31	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 6,60-2,0	m3	4,60
			razem	m3	4,60
32	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km (Krotność= 4)	m3	4,60
			<b>2. PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>		
33	KNR 2-31 0805/01	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej 1,0*(0,5+12,8) 1,5*5,9	m2 m2	13,30 8,85
			razem	m2	22,15
34	KNR 2-31 0813/03	SST S -4.0.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 2,0	m	2,00
			razem	m	2,00
35	KNR 2-31 0812/03	SST S -4.0.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 2,0*0,09	m3	0,18
			razem	m3	0,18
36		SST S -4.0.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 4*1,5	m	6,000
			razem	m	6,000
37		SST S -4.0.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1cm głębokości	m	6,000

## KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-31 0803/03	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm  1,5*1,5  razem	m2	2,250
				m2	2,250
39	KNR 2-31 0803/04	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	2,250
40	KNR 2-31 0802/05	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm  1.5 * 1,5  razem	m2	2,250
				m2	2,250
41	KNR 2-31 0802/06	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	2,250
42	KNR 4-04 1101/02	SST S - 3.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym podsypka pod kostkę 22,15*0,05 ławy pod krawężniki 0,18 2,25*0,06 2,25*0,16  razem	m3	1,11
				m3	0,18
				m3	0,14
				m3	0,36
				m3	1,79
43	KNR 4-04 1101/05	SST S - 3.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające (dla transportu pojazdami samochodowymi) na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym (Krotność= 3)	m3	1,79
44	KNR 2-01 0319/02	SST S - 3.0.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV  wykopy pod rurociągi 0,9*(1,24+1,22)/2*1,40+0,9*(1,22+1,67)/2*12,80 wykop pod przecisk 1,5*(1,67+1,60)/2*5,9 1,5*1,5*1,5  razem	m3	18,20
				m3	14,47
				m3	3,38
				m3	36,05
45	KNR 2-01 0122/01	SST S -2.0.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - WYTYCZENIE TRASY PRZEWODU	m	28,50
46	KNR 2-01 0324/02	SST S - 3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(1,24+1,22)/2*1,40+2*(1,22+1,67)/2*12,80 2*(1,67+1,60)/2*5,9 4*(1,5*1,5)  razem	m2	40,44
				m2	19,29
				m2	9,00
				m2	68,73
47	KNR 218 0401/02	SST S -6.0.	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 600-800 mm - ANALOGIA - Przecisk dla rury stalowej dn 40mm	m	8,500
48	KNR 218 0412/02	SST S -6.0.	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 400-800 mm - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 25mm	m	8,500
49	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem)  0,9*(1,4+12,8+5,9)  razem	m2	18,09
				m2	18,09
50	KNR 2-01 0607/01	SST S -6.0.	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	10,00
51	KNR 2-01 0605/01	SST S -6.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	10,00
52	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem)  0,325*0,9*20,10-(3,14*0,025^2/4*20,10)  razem	m3	5,87
				m3	5,87
53	KNR-W 2-18 0109/01	SST S -6.0.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - RURY PE dn 25x2,3mm	m	28,50
54	KNR-W 2-18 0111/01	SST S -6.0.	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - RURY PE dn 25mm	złącze	2,00

## KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-18w 0802/04	SST S -6.0.	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - ANALOGIA - UNIWERSALNA OPASKA DO NAWIERCANIA Z ODEJŚCIEM GWINTOWANYM 90/1"	szt	1,00
56	KNR 2-18 0301/01	SST S -6.0.	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kielichowe z obudową o średnicy 50mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym - ANALOGIA - ZASUWA 1" Z JEDNYM GWINTEM ZEWN., WEWN. I ZŁĄCZKA ISO DO RUR PE	kpl	1,00
57	KNR 2-19 0219/01	SST S -6.0.	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - ANALOGIA - OZNAKOWANIE WODOCIĄGU	m	28,50
58	KNR 2-18w 0704/01	SST S -6.0.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 25mm	próba	1,00
59	KNR 2-18w 0707/01	SST S -6.0.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 25mm	odcinek	1,00
60	KNR 2-18w 0708/01	SST S -6.0.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 25mm	odcinek	1,00
61	KNR 2-01 0320/02	SST S -3.0.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - ZASYPANIE WYKOPU POD RUROCIĄGI ZIEMIĄ Z UROBKU wykop 36,05 obsypka -5,87 podsypka -(0,1*18,09) rurociąg -(3,14*0,025^2/4*20,10)	m3 m3 m3 m3	36,05 -5,87 -1,81 -0,01
			razem	m3	28,36
62	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	28,36
63	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 36,05-28,36	m3 razem	7,69 7,69
64	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km (Krotność= 4)	m3	7,69
65	KNR 2-31 0402/04	SST S -4.0.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,18
66	KNR 2-31 0403/03	SST S -4.0.	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm - ANALOGIA - WUDOWANIE ROZEBRANYCH KRAWĘŻNIKÓW	m	2,00
67	KNR 2-31 0105/07	SST S -4.0.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - PODŁOŻE POD POLBRUK	m2	22,150
68	KNR 2-31 0105/08	SST S -4.0.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - PODŁOŻE POD POLBRUK	m2	22,150
69	KNR 2-31 0511/03	SST S -4.0.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - WUDOWANIE ROZEBRANEJ KOSTKI POLBRUK	m2	22,15
70	KNR 2-31 0114/05	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2,250
71	KNR 2-31 0114/06	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2,250
72	KNR 2-31 0313/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m2	2,250
73	KNR 2-31 0313/06	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2,250
74	KNR 2-31 1004/07	SST S -4.0.	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2,250
75	KNR 2-31 0314/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm		

## KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	2,250
76	KNR 2-31 0314/06	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2,250
			<b>3. PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b> <b>Kod CPV: 45232410-9</b>		
77	KNR 2-31 0805/01	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej 1,0*(5,3+7,6) 1,5*6,0	m2 m2	12,90 9,00
			razem	m2	21,90
78	KNR 2-31 0813/03	SST S -4.0.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 2,0	m	2,00
			razem	m	2,00
79	KNR 2-31 0812/03	SST S -4.0.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 2,0*0,09	m3	0,18
			razem	m3	0,18
80		SST S -4.0.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 4*1,5	m	6,000
			razem	m	6,000
81		SST S -4.0.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1cm głębokości	m	6,000
82	KNR 2-31 0803/03	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 1,5*1,5	m2	2,250
			razem	m2	2,250
83	KNR 2-31 0803/04	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	2,250
84	KNR 2-31 0802/05	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 1.5 * 1,5	m2	2,250
			razem	m2	2,250
85	KNR 2-31 0802/06	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	2,250
86	KNR 4-04 1101/02	SST S - 3.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym podsypka pod kostkę 21,9*0,05 ławy pod krawężniki 0,18 2,25*0,06 2,25*0,16	m3 m3 m3 m3	1,10 0,18 0,14 0,36
			razem	m3	1,78
87	KNR 4-04 1101/05	SST S - 3.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające (dla transportu pojazdami samochodowymi) na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym (Krotność= 3)	m3	1,79
88	KNR 2-01 0319/02	SST S - 3.0.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV wykopy pod rurociągi 0,9*(0,93+1,44)/2*5,30+0,9*(1,44+1,56)/2*7,60 wykop pod przecisk 1,5*(1,56+1,66)/2*6,0 1,5*1,5*1,5	m3 m3 m3	15,91 14,49 3,38
			razem	m3	33,78
89	KNR 2-01 0122/01	SST S -2.0.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - WYTYCZENIE TRASY PRZEWODU	m	27,30
90	KNR 2-01 0324/02	SST S - 3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(0,93+1,44)/2*5,30+2*(1,44+1,56)/2*7,60 2*(1,56+1,66)/2*6,0 4*(1,5*1,5)	m2 m2 m2	35,36 19,32 9,00
			razem	m2	63,68
91	KNR 218 0401/02	SST S -7.0.	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 600-800 mm - ANALOGIA - Przecisk dla rury stalowej dn 250mm		

## KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	8,500
92	KNR 218 0412/02	SST S -7.0.	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 400-800 mm - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 160mm	m	8,500
93	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem)		
			0,9*(5,3+7,6+6,0)	m2	17,01
			razem	m2	17,01
94	KNR 2-01 0607/01	SST S -7.0.	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	9,00
95	KNR 2-01 0605/01	SST S -7.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	10,00
96	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem)		
			0,46*0,9*18,90-(3,14*0,16*0,16/4*18,90)	m3	7,44
			razem	m3	7,44
97	KNR 2-18w 0517/02	SST S -7.0.	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - ANALOGIA - STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZEPŁYWOWA 45st dn 425mm Z KINETĄ dn160	szt	1,00
98	KNR 2-18w 0408/02	SST S -7.0.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm		
			27,30+1,0	m	28,30
			razem	m	28,30
99	KNR 4-01 0208/02	SST S -7.0.	Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm - ANALOGIA - WYKONANIE OTWORU W STUDNI ISTNIEJĄCEJ	szt	1,00
100	KNR 2-18w 0527/01	SST S -7.0.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA Z USZCZELKĄ dn160	szt	1,00
101	KNR 2-18 0804/01	SST S -7.0.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 160mm	m	27,30
102	KNR 2-01 0320/02	SST S -3.0.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - ZASYPIANIE WYKOPU POD RUROCIĄGI ZIEMIĄ Z UROBKU wykop 33,78 podsypka -(0,1*17,01) obsypka -7,44 rurociąg -(3,14*0,16^2/4*18,90) studnia -(3,14*0,425^2/4*1,44)	m3 m3 m3 m3 m3	33,78 -1,70 -7,44 -0,38 -0,20
			razem	m3	24,06
103	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	24,06
104	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV		
			33,78-24,06	m3	9,72
			razem	m3	9,72
105	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km  (Krotność= 4)	m3	9,72
106	KNR 2-31 0402/04	SST S -4.0.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,18
107	KNR 2-31 0403/03	SST S -4.0.	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm - ANALOGIA - WUDOWANIE ROZEBRANYCH KRAWĘŻNIKÓW	m	2,00
108	KNR 2-31 0105/07	SST S -4.0.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - PODŁOŻE POD POLBRUK	m2	21,900
109	KNR 2-31 0105/08	SST S -4.0.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - PODŁOŻE POD POLBRUK	m2	21,900
110	KNR 2-31 0511/03	SST S -4.0.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - WUDOWANIE ROZEBRANEJ KOSTKI POLBRUK	m2	21,90

## KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 2-31 0114/05	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2,250
112	KNR 2-31 0114/06	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2,250
113	KNR 2-31 0313/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m2	2,250
114	KNR 2-31 0313/06	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2,250
115	KNR 2-31 1004/07	SST S -4.0.	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2,250
116	KNR 2-31 0314/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm	m2	2,250
117	KNR 2-31 0314/06	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2,250



## KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI W PARKU MIEJSKIM WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Nr	Opis robót
1.	KONTENER SANITARNY DAMSKO - MĘSKI Kod CPV: 45223800-4
1a	STUDZIENKA TECHNICZNA
2.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Kod CPV: 45232150-8
3.	PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45232410-9