

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/Jasna 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 05.2020r.

*"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
			1. KONTENER SANITARNY DAMSKO - MĘSKI Kod CPV: 45223800-4		
1	KNR 2-01 0125/02	SST S - 3.0.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 4,5*6,70	m2	30,15
			razem	m2	30,15
2	KNR 2-31 0814/01	SST S - 4.0.	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	5,00
3	KNR 2-01 0217/02	SST S - 3.0.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 6,7*4,5*0,24	m3	7,236
			razem	m3	7,236
4	KNR 2-31 0104/01	SST S - 4.0.	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 4,5*6,7	m2	30,150
			razem	m2	30,150
5	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	30,150
6	KNR 2-31 0109/01	SST S - 4.0.	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	30,150
7	KNR 2-31 0109/02	SST S - 4.0.	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 2)	m2	-30,150
8	KNR 2-31 0511/02	SST S - 4.0.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30,150
9	KNR 2-31 0402/04	SST S - 4.0.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ŁAWA POD OBRZEŻA 0,06*(4,5+4,5+6,7+6,7)	m3	1,34
			razem	m3	1,34
10	KNR 2-31 0407/05	SST S - 4.0.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,5+4,5+6,7+6,7	m	22,40
			razem	m	22,40
11	KI	SST S - 5.0.	TYPOWY KONTENER SANITARNY DAMSKO-MĘSKI wraz z dowozem i montażem	szt	1,00
			2. PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45232150-8		
12	KNR 2-01 0125/02	SST S - 3.0.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 1,2*(23,00+6,8)	m2	35,76
			razem	m2	35,76
13	KNR 2-31 0805/01	SST S - 4.0.	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej 1,0*(2,30+6,20+1,00)	m2	9,50
			razem	m2	9,50
14	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
15	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
16	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 9,5*0,05 ławy pod krawężniki 0,18 obrzeża betonowe 0,06*0,2*5,0	m3	0,48
				m3	0,18
				m3	0,06
			razem	m3	0,72
17	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)		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	0,72
18	KNR 2-01 0319/02	SST S - 3.0.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV wykopy pod rurociągi 0,6*(1,38*1,38)/2*0,5+0,6*(1,38+1,39)/2*0,6+0,6*(1,39+1,40)/2*0,5+0,6*(1,40+1,32)/2*0,4+0,6*(1,32+1,28)/2*8,10+0,6*(1,28+1,39)/2*12,90+0,6*(1,39+1,97)/2*9,00+0,6*(1,97+1,49)/2*6,20+0,6*(1,49+1,40)/2*1,00 razem	m3 m3	34,55 34,55
19	KNR 2-01 0122/01	SST S - 2.0.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH	m3	34,55
20	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*(1,38*1,38)/2*0,5+2*(1,38+1,39)/2*0,6+2*(1,39+1,40)/2*0,5+2*(1,40+1,32)/2*0,4+2*(1,32+1,28)/2*8,10+2*(1,28+1,39)/2*12,90+2*(1,39+1,97)/2*9,00+2*(1,97+1,49)/2*6,20+2*(1,49+1,40)/2*1,00 razem	m2 m2	115,18 115,18
21	KNR 2-01 0607/01	SST S - 3.0.	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	23,00
22	KNR 2-01 0605/01	SST S - 3.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	16,00
23	KNR 2-28 0501/09	SST S - 3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem) 0,325*0,6*38,80-(3,14*0,025^2/4*38,80) razem	m3 m3	7,55 7,55
24	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	41,80
25	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
26	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
27	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
28	KNR 2-18w 0517/02	SST S - 6.0.	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - ANALOGIA - STUDZIENKA WODOMIERZOWA Z IZOLACJĄ CIEPLNĄ O średnicy 400mm i głębokości 1100mm WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	szt	1,00
29	KNR 2-19 0219/01	SST S - 6.0.	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - ANALOGIA - OZNAKOWANIE WODOCIĄGU	m	38,80
30	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
31	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
32	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
33	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 RUROCIĄGI ZIEMIĄ Z UROBKU wykop 34,55 obsypka -7,55 rurociąg -(3,14*0,025^2/4*38,80) studzienka wodomierzowa -(3,14*0,4^2/4*1,10) razem	m3 m3 m3 m3 m3	34,55 -7,55 -0,02 -0,14 26,84
34	KNR 2-01 0236/01	SST S - 3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu syckiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	26,84
35	KNR 4-01 0108/07	SST S - 3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 34,55-26,84 razem	m3 m3	7,71 7,71

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km (Krotność= 4)	m3	7,71
37	KNR 2-31 0402/04	SST S -4.0.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,18
38	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
39	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	9,50
40	KNR 2-01 0505/01	SST S -3.0.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	35,76
41	KNR 2-01 0510/01	SST S -3.0.	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - ANALOGIA - OBSIANIE TRAWĄ	m2	35,76
			3. PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45232410-9		
42	KNR 2-01 0125/02	SST S -3.0.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 1,2*(1,5+1,20+0,8)	m2	4,20
			razem	m2	4,20
43	KNR 2-31 0805/01	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej 1,5*(5,2)	m2	7,80
			razem	m2	7,80
44	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
45	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
46	KNR 4-04 1101/02	SST S -3.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym podsypka pod kostkę 7,8*0,05 ławy pod krawężniki 0,18	m3	0,39
				m3	0,18
			razem	m3	0,57
47	KNR 4-04 1101/05	SST S -3.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające (dla transportu pojazdami samochodowymi) na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym (Krotność= 3)	m3	0,57
48	KNR 2-01 0319/02	SST S -3.0.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV wykopy pod rurociągi 0,6*(1,04+1,08)/2*1,40+0,6*(1,07+1,05)/2*0,5+0,6*(1,05+0,89)/2*10,50+0,6*(0,89+1,0)/2*11,80+0,6*(1,0+1,45)/2*9,6+0,6*(1,95+2,18)/2*3,90	m3	25,90
			razem	m3	25,90
49	KNR 2-01 0319/02	SST S -3.0.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV - WYKOP POD PRZEPOMPOWNIĘ wykop pod przepompownię 2,0*2,0*2,8	m3	11,20
			razem	m3	11,20
50	KNR 2-01 0122/01	SST S -2.0.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH	m3	25,90
51	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*(1,04+1,08)/2*1,40+2*(1,07+1,05)/2*0,5+2*(1,05+0,89)/2*10,50+2*(0,89+1,0)/2*11,80+2*(1,0+1,45)/2*9,6+2*(1,95+2,18)/2*3,90 4*2,0*2,80	m2	86,33
				m2	22,40
			razem	m2	108,73
52	KNR 2-01 0607/01	SST S -3.0.	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 25,20	szt	25,20
			razem	szt	25,20

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-01 0605/01	SST S -3.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	16,00
54	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem) 0,46*0,6*5,3-(3,14*0,16*0,16/4*5,30) 0,375*0,6*32,40-(3,14*0,075*0,075/4*32,40) razem	m3 m3 m3	1,36 7,15 8,51
55	KNR 2-18 0613/01	SST S -7.0.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - STUDNIA BETONOWA dn 1000mm - STUDNIA ROZPRĘŻNA	studnię	1,000
56	KNR 2-18w 0529/01	SST S -7.0.	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg - ANALOGIA - MONTAŻ DEFLEKTORA W STUDNI - wykonanie indywidualne	szt	1,00
57	KNR 2-18 0613/03	SST S -7.0.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych d=1200mm o głębokości 3m - ANALOGIA - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	szt	1,000
58	KNR 2-18w 0408/02	SST S -7.0.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 1,5+1,40+3,9 razem	m m	6,80 6,80
59	KNR-W 2-18 0109/01	SST S -7.0.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm - RUROCIĄG dn 75x4,5mm	m	32,40
60	KNR-W 2-18 0111/01	SST S -7.0.	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm - RURY PE dn 75mm	złącze	2,00
61	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
62	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
63	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	6,80
64	KNR 2-18w 0704/01	SST S -7.0.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 75mm	próba	1,00
65	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 RUROCIAGI ZIEMIĄ Z UROBKU wykop 25,90+11,20 obsypka -8,51 rurociąg -(3,14*0,16^2/4*6,80) -(3,14*0,075*0,075/4*32,40) przepompownia -(3,14*1,0^2/4*2,50) studnia rozprężna -(3,14*1,0^2/4*1,95) razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	37,10 -8,51 -0,14 -0,14 -1,96 -1,53 24,82
66	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	24,82
67	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 37,10-24,82 razem	m3 m3	12,28 12,28
68	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km (Krotność= 4)	m3	12,28
69	KNR 2-31 0402/04	SST S -4.0.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,18
70	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
71	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	7,80

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 2-01 0505/01	SST S -3.0.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	4,20
73	KNR 2-01 0510/01	SST S -3.0.	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - ANALOGIA - OBSIANIE TRAWĄ	m2	4,20

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

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