

## Przedmiar robót

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z WYLOTEM DO JEZIORA ORAZ REMONT ISTNIEJĄCEGO  
KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ulicy MESTWINA

Obiekt	BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45111 45100 SST.S-2.0. SST.S-3.0. SST.S-4.0.
Budowa	Szczecinek, ul. Mestwina /Mickiewicza
Inwestor	MIASTO SZCZECINEK Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
Biuro kosztorysowe	SANTEC Sylwia Kolasińska ul. Jeziorna 5/2 78-400 Szczecinek

---

Sporządził mgr inż. Sylwia Kolasińska

---

Szczecinek, grudzień 2014r.

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> <b>Kod CPV: 45232410-9, 45111, 45100</b>		
1	KNR 2-01 0125/02	SST S -3.0.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm  rurociąg 1,5*(1,80+1,30+48,80+1,10+5,90) separator 3,5*6,60 wylot, ścianka szczelna 3,2*2,0	m2 m2 m2 razem	88,35 23,10 6,40 117,85
2	KNR 2-01 0125/02	SST S -3.0.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm - ANALOGIA - USUNIĘCIE NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA NA ŚCIEŻCE PARKOWEJ rurociąg 1,5*(4,0)	m2 razem	6,00 6,00
3	KNR 2-01 0217/04	SST S -3.0.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - WYKOPY Z WYMIANĄ GRUNTU wykop pod przewód dn 400mm z całkowitą wymianą gruntu 1,3*(3,10)*4,3 1,3*(2,75+2,65)/2*1,30 1,3*(2,65+1,0)/2*21,00	m3 m3 m3 razem	17,33 4,56 49,82 71,71
4	KNR 2-01 0217/04	SST S -3.0.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - WYKOP POD SEPARATOR Z WYMIANĄ GRUNTU wykop pod separator z wymiana gruntu 6,60*3,5*3,10	m3 razem	71,61 71,61
5	KNR 2-01 0317/02	SST S -3.0.	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym wykop pod przewód dn 400mm wraz z podsypką piaskową gr. 10cm 1,30*(1,00+0,65)/2*15,0 wykop pod przewód dn 400mm bez podsypki piaskowej 1,30*(0,65+0,83)/2*12,80+1,3*(0,83+0,42)/2*11,0	m3 m3 razem	16,09 21,25 37,34
6	KNR 2-01 0122/01	SST S -2.0.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH 71,71+71,61+37,34	m3 razem	180,66 180,66
7	KNR 2-01 0322/04	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką 2*(3,10)*4,3	m2 razem	26,66 26,66
8	KNR 2-01 0322/09	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m (Krotność= 0,3) 2*(3,10)*4,3	m2 razem	26,66 26,66
9	KNR 2-01 0322/02	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(2,75+2,65)/2*1,30 2*(2,65+1,0)/2*21,00	m2 m2 razem	7,02 76,65 83,67
10	KNR 2-01 0322/08	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m (Krotność= 0,3) 2*(2,75+2,65)/2*1,30 2*(2,65+1,0)/2*21,00	m2 m2 razem	7,02 76,65 83,67
11	KNR 2-01 0322/04	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką - UMOCNIENIE WYKOPU POD SEPARATOR (2*6,60*3,10)+(2*3,5*3,10)	m2	62,62

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	62,62
12	KNR 2-01 0322/09	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m - UMCNIENIE WYKOPU POD SEPARATOR (Krotność= 2,5) (2*6,60*3,10)+(2*3,5*3,10)	m2	62,62
			razem	m2	62,62
13	KNR 2-01 0607/02	SST S -3.0.	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m  2*4,3 2*6,6	szt szt	8,60 13,20
			razem	szt	21,80
14	KNR 2-01 0607/01	SST S -3.0.	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  2*(1,3+21,0)	szt	44,60
			razem	szt	44,60
15	KNR 2-01 0605/01	SST S -3.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	40,00
16	KNR 2-02 0203/04	SST S -4.0.	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2,5m <sup>3</sup> z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - PODBUDOWA Z BETONU POD SEPARATOR 5,50*2,70*0,2	m3	2,97
			razem	m3	2,97
17	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem)  1,3*15,0	m2	19,50
			razem	m2	19,50
18	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem)  rurociąg dn 400mm 0,89*1,30*(4,0+1,80+21,0+15,0)-(3,14*0,59 <sup>2</sup> /4*41,80) zasypanie wykopów do proj. rzędnej (0,56+0,30)/2*(1,30*4,0) (0,18+0,04)/2*(1,30*21,0) piasek pozostały z wykopu w gruncie piaszczystym -(21,25-20,72)	m3 m3 m3 m3	36,94 2,24 3,00 -0,53
			razem	m3	41,65
19	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu gruntem rodzimym - piaskiem średnim  rurociąg dn 400mm 0,89*1,30*(12,80+1,10+5,90)-(3,14*0,59 <sup>2</sup> /4*19,80) rurociąg dn 400mm 0,83*1,30*(4,0)-(3,14*0,59 <sup>2</sup> /4*4,0)	m3 m3	17,50 3,22
			razem	m3	20,72
20	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - ANALOGIA - WYMIANA GRUNTU NA PODSYPKĘ PIASKOWO-ŻWIROWĄ POD PRZEWODY dn 400mm - (cena wraz z dowozem) 71,71 obsypka -((0,89*1,30*(4,0+1,80+21,0))-(3,14*0,59 <sup>2</sup> /4*26,80)) przewód -(3,14*0,59 <sup>2</sup> /4*26,80) studzienka dn 1200mm -(3,14*1,5 <sup>2</sup> /4*2,46) studzienka dn 1000mm -(3,14*1,3 <sup>2</sup> /4*1,23) zasypanie do proj. rzędnej -(2,24+3,0)	m3 m3 m3 m3 m3 m3	71,71 -23,68 -7,32 -4,34 -1,63 -5,24
			razem	m3	29,50
21	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka separatora kruszywem dowiezionym - ANALOGIA - WYMIANA GRUNTU NA OBSYPKĘ PIASKOWO-ŻWIROWĄ POD SEPARATOR - (cena wraz z dowozem) 71,61 podbudowa betonowa -(5,5*2,70*0,2) separator -((3,14*2,3 <sup>2</sup> /4*2,82)*2) -(3,14*0,63 <sup>2</sup> /4*0,48)	m3 m3 m3 m3	71,61 -2,97 -23,42 -0,15
			razem	m3	45,07
22	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi - ZAGĘSZCZENIE ISTNIEJĄCEGO GRUNTU Z PIASKU POD SEPARATOR I PRZEWÓD dn 400mm  1,3*(12,8+11,0)*0,15 5,9*3,1*0,15	m3 m3	4,64 2,74
			razem	m3	7,38
23	KNR 2-18 0509/06	SST S -4.0.	Kanały rurowe z rur betonowych kielichowych o średnicy 400mm uszczelnianych zaprawą cementową - ANALOGIA - RURY BETONOWE KIELICHOWE Z USZCZELKĄ GUMOWĄ dn 400x70mm  4,0+1,80+48,80+11,0	m	65,60

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul. MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	65,60
24	KNR 2-16w 0507/05	SST S -4.0.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 168-219mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm - ANALOGIA - OCIEPLENIE RUROCIĄGU dn 400x70mm ŁUPKAMI POLIURETANOWYMI gr 50mm (3,14*0,54*65,60)	m2	111,23
			razem	m2	111,23
25	KNR 2-18 0613/03	SST S -4.0.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m - STUDNIA BETONOWA OSADNIKOWA dn 1200mm (Sd8ist.)	studnię	1,00
26	KNR 2-18 0613/01	SST S -4.0.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - STUDNIA BETONOWA dn 1000mm (Sd9)	studnię	1,00
27	KNR 2-18 0613/01	SST S -4.0.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - STUDNIA BETONOWA dn 1000mm (Sd10)	studnię	1,00
28	KNR 2-18 0613/05	SST S -4.0.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m - ANALOGIA - WYSOKOSPRAWNY SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM WIROWYM O PRZEPLYWIE 60/600l/s I O POJ. CZĘŚCI OSADOWEJ 6770l WRAZ Z DOSTAWĄ	szt	1,00
29	KNR 2-18 0708/16	SST S -4.0.	Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 2500mm - ANALOGIA - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA SEPARATORA	m	2,82
30	KNR 2-18 0804/05	SST S -4.0.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW BETONOWYCH dn 400mm 4,0+1,80+48,80+11,0	m	65,60
			razem	m	65,60
31	KNR 2-02 1101/01	SST S -4.0.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - ANALOGIA - ZASLEPIENIE IST. PRZEWODU dn 600mm PRZY STUDZIENCIE Sd8ist. (3,14*0,6 <sup>2</sup> /4)*1,0	m3	0,28
			razem	m3	0,28
32	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV  wykop 71,71+71,61 16,09	m3	143,32
				m3	16,09
			razem	m3	159,41
33	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km  (Krotność= 4)	m3	159,41
34	KNR 2-23 0205/01	SST S -3.0.	Przygotowanie ręczne mieszanek z torfu, ziemi żyznej (urodzajnej), pospółki i nawozów mineralnych do budowy nawierzchni trawiastych - NASYP DO WYSOKOŚCI PROJ. RZĘDNEJ TERENU (2*((0,11+0,01)/2*2,5))*(21,0+15,0+12,80+1,10+5,90)	m3	16,74
			razem	m3	16,74
35	KNR 2-23 0209/01	SST S -3.0.	Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej z zagrabieniem nasion grabiami 5,0*(21,0+15,0+12,80+1,10+5,90)	m2	279,00
			razem	m2	279,00
36	KNR 2-31 0114/05	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA DRODZE PARKOWEJ 4,0*6,0	m2	24,00
			razem	m2	24,00
37	KI	SST S -4.0.	INSPEKCJA TELEWIZYJNA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA DESZCZOWEGO O ŚREDNICY dn 400mm	m	65,60
			<b>2. REMONT ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul. MESTWINA</b>		
			<b>Kod CPV: 45232410-9, 45111, 45100</b>		
			<b>Odcinek od studni Sd1ist. do Sd2ist.</b>		
38	KNR 2-31 0811/02	SST S -4.0.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI 2,0*4,0	m2	8,00
			razem	m2	8,00
39	KNR 2-01 0217/04	SST S -3.0.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 70% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE wykopy pod rurociągi (1,3*(1,62+1,60)/2*4,0)*0,7	m3	5,86
			razem	m3	5,86

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-01 0317/04	SST S -3.0.	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 30% WYKOPU WYKONANE RĘCZNIE wykopy pod rurociągi $(1,3*(1,62+1,60)/2*4,0)*0,3$	m3	2,51
				razem	m3
41	KNR 2-01 0322/02	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką $2*(1,62+1,60)/2*4,0$	m2	12,88
				razem	m2
42	KNR 2-01 0322/08	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m (Krotność= 0,3) $2*(1,62+1,60)/2*4,0$	m2	12,88
				razem	m2
43	KNR 2-01 0607/01	SST S -3.0.	Iłofiltry o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  $2*2,0$	szt	4,00
				razem	szt
44	KNR 2-01 0605/01	SST S -3.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	6,00
45	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem)  podsypka $1,3*3,0$	m2	3,90
				razem	m2
46	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem)  rurociąg dn 300mm $(0,73*1,30*3,0)-(3,14*0,43^2/4*3,0)$	m3	2,41
				razem	m3
47	KNR 4-05t1 0306/03	SST S -4.0.	Wymiana rur o średnicy nominalnej 300mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową - WYMIANA RURY BETONOWEJ Z USZCZLKĄ dn 300x65mm	m	3,00
48	KNR 2-18w 0527/01	SST S -4.0.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - ANALOGIA - PRZEJŚCIE SZCZELNE PRZEWODU dn300mm PRZEZ ŚCIANĘ STUDNI ISTNIEJĄCEJ	szt	1,00
49	KNR 2-01 0230/01	SST S -3.0.	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU wykop $5,86+2,51$ podsypka $-(1,3*3,0*0,1)$ obsypka $-2,41$ rurociągi $-(3,14*0,43^2/4*3,0)$ podłoże pod trylinkę $-(2,0*4,0*0,15)$	m3	8,37
				m3	-0,39
				m3	-2,41
				m3	-0,44
				m3	-1,20
				razem	m3
50	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	3,93
51	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV  wykop $5,86+2,51$ $-3,93$	m3	8,37
				m3	-3,93
				razem	m3
52	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1km  (Krotność= 4)	m3	4,44
				m3	4,44
53	KNR 2-31 0105/07	SST S -4.0.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - PODŁOŻE POD TRYLINKĘ	m2	8,00
54	KNR 2-31 0105/08	SST S -4.0.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - PODŁOŻE POD TRYLINKĘ (Krotność= 12)	m2	8,00

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul. MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-31 0309/02	SST S -4.0.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - WBUDOWANIE ROZEBRANEJ TRYLINKI	m2	8,00
			<b>Odcinek od studni Sd2ist. do Sd3ist.</b>		
56	KNR 2-31 0811/02	SST S -4.0.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI 2,0*2,0	m2	4,00
				razem	4,00
57	KNR 2-01 0217/04	SST S -3.0.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 70% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE wykopy pod rurociągi (1,3*(2,24+2,25)/2*2,0)*0,7	m3	4,09
				razem	4,09
58	KNR 2-01 0317/04	SST S -3.0.	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 30% WYKOPU WYKONANE RĘCZNIE wykopy pod rurociągi (1,3*(2,24+2,25)/2*2,0)*0,3	m3	1,75
				razem	1,75
59	KNR 2-01 0322/02	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(2,24+2,25)/2*2,0	m2	8,98
				razem	8,98
60	KNR 2-01 0322/08	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m (Krotność= 0,3) 2*(2,24+2,25)/2*2,0	m2	8,98
				razem	8,98
61	KNR 2-01 0607/01	SST S -3.0.	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 2*1,0	szt	2,00
				razem	2,00
62	KNR 2-01 0605/01	SST S -3.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	4,00
63	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem) podsypka 1,3*1,0	m2	1,30
				razem	1,30
64	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem) rurociąg dn 300mm (0,73*1,30*1,0)-(3,14*0,43 <sup>2</sup> /4*1,0)	m3	0,80
				razem	0,80
65	KNR 4-0511 0306/03	SST S -4.0.	Wymiana rur o średnicy nominalnej 300mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową - WYMIANA RURY BETONOWEJ Z USZCZLĄ dn 300x65mm	m	1,00
66	KNR 2-01 0230/01	SST S -3.0.	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU wykop 4,09+1,75 podsypka -(1,3*1,0*0,1) obsypka -0,80 rurociągi -(3,14*0,43 <sup>2</sup> /4*1,0) podłoże pod trylinkę -(2,0*2,0*0,15)	m3	5,84
				m3	-0,13
				m3	-0,80
				m3	-0,15
				m3	-0,60
				razem	4,16
67	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	4,16
68	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV wykop 4,09+1,75 -4,16	m3	5,84
				m3	-4,16
				razem	1,68
69	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1km  (Krotność= 4)	m3	1,68

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul. MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 2-31 0105/07	SST S -4.0.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - PODŁOŻE POD TRYLINKĘ	m2	4,00
71	KNR 2-31 0105/08	SST S -4.0.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - PODŁOŻE POD TRYLINKĘ (Krotność= 12)	m2	4,00
72	KNR 2-31 0309/02	SST S -4.0.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - WBUDOWANIE ROZEBRANEJ TRYLINKI	m2	4,00
<b>Odcinek od studni Sd4ist. do Sd5ist.</b>					
73	KNR 2-31 0803/03	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm  1,5*35,0	m2	52,50
			razem	m2	52,50
74	KNR 2-31 0803/04	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	52,50
75	KNR 2-31 0805/03	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej  1,5*1,0	m2	1,50
			razem	m2	1,50
76	KNR 2-31 0813/03	SST S -4.0.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00
77	KNR 2-31 0812/03	SST S -4.0.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  2*0,09	m3	0,18
			razem	m3	0,18
78	KNR 4-051 0410/04	SST S -4.0.	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80cm - ANALOGIA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KRATKI ŚCIEKOWEJ WPUSTU DESZCZOWEGO	kpl	1,00
79	KNR 4-04 1101/02	SST S -4.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym  1,5*35,0*0,08 0,18	m3	4,20
			razem	m3	0,18
				m3	4,38
80	KNR 4-04 1101/05	SST S -4.0.	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= 4)	m3	4,38
81	KNR 2-01 0217/04	SST S -3.0.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 70% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE wykopy pod rurociągi (1,3*(1,88+1,63)/2*36,0)*0,7	m3	57,49
			razem	m3	57,49
82	KNR 2-01 0317/04	SST S -3.0.	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 30% WYKOPU WYKONANE RĘCZNIE wykopy pod rurociągi (1,3*(1,88+1,63)/2*36,0)*0,3	m3	24,64
			razem	m3	24,64
83	KNR 2-01 0322/02	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(1,88+1,63)/2*36,0	m2	126,36
			razem	m2	126,36
84	KNR 2-01 0322/08	SST S -3.0.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m (Krotność= 0,3) 2*(1,88+1,63)/2*36,0	m2	126,36
			razem	m2	126,36
85	KNR 2-01 0607/01	SST S -3.0.	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  2*18,0	szt	36,00
			razem	szt	36,00

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-01 0605/01	SST S -3.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	8,00
87	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem)  podsypka 1,3*35,0	m2	45,50
			razem	m2	45,50
88	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem)  rurociąg dn 400mm (0,84*1,30*35,0)-(3,14*0,54^2/4*35,0)	m3	30,21
			razem	m3	30,21
89	KNR 4-05t1 0306/04	SST S -4.0.	Wymiana rur o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową - WYMIANA RURY BETONOWEJ Z USZCZŁKĄ dn 400x70mm	m	35,00
90	KNR 2-18w 0527/01	SST S -4.0.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - ANALOGIA - PRZEJŚCIE SZCZELNE PRZEWODU dn400mm PRZEZ ŚCIANĘ STUDNI ISTNIEJĄCEJ	szt	1,00
91	KNR 2-01 0230/01	SST S -3.0.	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU  wykop 57,49+24,64 podsypka -(1,3*35,0*0,1) obsypka -30,21 rurociągi -(3,14*0,54^2/4*35,0) podbudowa pod nawierzchnię asfaltową -(1,5*35,0*0,15)	m3 m3 m3 m3 m3	82,13 -4,55 -30,21 -8,01 -7,88
			razem	m3	31,48
92	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	31,48
93	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV  wykop 57,49+24,64 -31,48	m3 m3	82,13 -31,48
			razem	m3	50,65
94	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km  (Krotność= 4)	m3	50,65
95	KNR 2-31 0402/04	SST S -4.0.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,18
96	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
97	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	1,50
98	KNR 2-31 0114/05	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	52,50
99	KNR 2-31 0313/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m2	52,50
100	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  (Krotność= 2)	m2	52,50
101	KNR 2-31 1004/07	SST S -4.0.	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	52,50
102	KNR 2-31 0314/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm	m2	52,50
103	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	52,50



BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
104	KNR 2-18 0913/03	SST S -4.0.	Właz żeliwny o średnicy 600mm w studni rewizyjnej z kręgow betonowych - WBUDOWANIE ZDEMONTOWANEJ KRATKI ŚCIEKOWEJ WPUSTU DESZCZOWEGO WRAZ Z REGULACJĄ	szt	1,00	
<b>Odcinek od studni Sd5ist. do Sd6ist.</b>						
105	KNR 4-05t2 0101/04	SST S -4.0.	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,40m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości - FREZOWANIE I HYDRODYNAMICZNE CZYSZCZENIE RUROCIĄGU PRZED ZAŁOŻENIEM RĘKAWA	m	1,50	
106	KI	SST S -4.0.	INSTALACJA RĘKAWA POLIURETANOWEGO "RĘKAWA KRÓTKIEGO" O DŁUGOŚCI 1,0m	kpl	1,00	
107	KNR 4-05t1 0410/04	SST S -4.0.	Demontaż pokryw nadstudiennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80cm - ANALOGIA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KRATKI ŚCIEKOWEJ WPUSTU DESZCZOWEGO W6.1ist.	kpl	1,00	
108	KNR 2-18 0913/03	SST S -4.0.	Właz żeliwny o średnicy 600mm w studni rewizyjnej z kręgow betonowych - ANALOGIA - MONTAŻ NOWEJ KRATKI ŚCIEKOWEJ WPUSTU DESZCZOWEGO WRAZ Z REGULACJĄ	szt	1,00	
<b>Odcinek od studni Sd6ist. do Sd7ist.</b>						
109	KNR 2-31 0803/03	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm  1,5*6,0	m2	9,00	
				razem	m2	9,00
110	KNR 2-31 0803/04	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	9,00	
111	KNR 4-05t1 0410/04	SST S -4.0.	Demontaż pokryw nadstudiennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80cm - ANALOGIA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KRATKI ŚCIEKOWEJ WPUSTU DESZCZOWEGO	kpl	1,00	
112	KNR 4-04 1101/02	SST S -4.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym 1,5*6,0*0,08	m3	0,72	
				razem	m3	0,72
113	KNR 4-04 1101/05	SST S -4.0.	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= 4)	m3	0,72	
114	KNR 2-01 0317/02	SST S -3.0.	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym wykopy pod rurociągi 1,3*(1,01+0,96)/2*6,0	m3	7,68	
				razem	m3	7,68
115	KNR 2-01 0607/01	SST S -3.0.	Igłofiltery o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  2*3,0	szt	6,00	
				razem	szt	6,00
116	KNR 2-01 0605/01	SST S -3.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	6,00	
117	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem)  podsypka 1,3*5,0	m2	6,50	
				razem	m2	6,50
118	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem)  rurociąg dn 400mm (0,84*1,30*5,0)-(3,14*0,54^2/4*5,0)	m3	4,32	
				razem	m3	4,32
119	KNR 4-05t1 0306/04	SST S -4.0.	Wymiana rur o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową - WYMIANA RURY BETONOWEJ Z USZCZLKĄ dn 400x70mm	m	5,00	
120	KNR 2-18w 0527/01	SST S -4.0.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - ANALOGIA - PRZEJŚCIE SZCZELNE PRZEWODU dn400mm PRZEZ ŚCIANĘ STUDNI ISTNIEJĄCEJ	szt	1,00	
121	KNR 2-18 0902/04	SST S -4.0.	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - ANALOGIA - WŁĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZYKANALIKÓW dn 200mm DO WYMIENIONEJ RURY			

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul. MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
122	KNR 2-01 0230/01	SST S -3.0.	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ZASYPIANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU wykop 7,68 podsypka -(1,3*5,0*0,1) obsypka -4,32 rurociągi -(3,14*0,54^2/4*5,0) podbudowa pod nawierzchnię asfaltową -(1,5*6,0*0,15)	m3 m3 m3 m3 m3 razem	7,68 -0,65 -4,32 -1,14 -1,35 0,22
123	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu syckiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	0,22
124	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV wykop 7,68 -0,22	m3 m3 razem	7,68 -0,22 7,46
125	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km (Krotność= 4)	m3	7,46
126	KNR 2-31 0114/05	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	9,00
127	KNR 2-31 0313/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m2	9,00
128	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 (Krotność= 2)	m2	9,00
129	KNR 2-31 1004/07	SST S -4.0.	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	9,00
130	KNR 2-31 0314/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm	m2	9,00
131	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	9,00
132	KNR 2-18 0913/03	SST S -4.0.	Właz żeliwny o średnicy 600mm w studni rewizyjnej z kręgów betonowych - WBUDOWANIE ZDEMONTOWANEGO WPUSTU DESZCZOWEGO WRAZ Z REGULACJĄ	szt	1,00
			<b>Odcinek od studni Sd7ist. do Sd8ist.</b>		
133	KNNR 5 0721-01	SST S -4.0.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 14,0*2	m razem	28,00 28,00
134	KNNR 5 0721-02	SST S -4.0.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1cm głębokości (Krotność= 3)	m	28,00
135	KNR 2-31 0803/03	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 1,5*21,80	m2 razem	32,70 32,70
136	KNR 2-31 0803/04	SST S -4.0.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	32,70
137	KNR 2-31 0802/05	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 1,5*21,80	m2 razem	32,70 32,70
138	KNR 2-31 0802/06	SST S -4.0.	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 15) 1,5*14,0	m2	21,00

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	21,00
139	KNR 2-31 0813/03	SST S -4.0.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00
140	KNR 2-31 0812/03	SST S -4.0.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 2*0,09	m3	0,18
			razem	m3	0,18
141	KNR 2-31 0814/01	SST S -4.0.	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	2,00
142	KNR 2-01 0125/02	SST S -3.0.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 1,5*2,20	m2	3,30
			razem	m2	3,30
143	KNR 4-04 1101/02	SST S -4.0.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym 1,5*21,80*0,08 0,18 1,5*21,80*0,20	m3 m3 m3	2,62 0,18 6,54
			razem	m3	9,34
144	KNR 4-04 1101/05	SST S -4.0.	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= 4)	m3	9,34
145	KNR 2-01 0317/02	SST S -3.0.	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym wykopy pod rurociągi 1,3*(1,03+0,76)/2*24,0	m3	27,92
			razem	m3	27,92
146	KNR 2-01 0607/01	SST S -3.0.	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 2*12,0	szt	24,00
			razem	szt	24,00
147	KNR 2-01 0605/01	SST S -3.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	12,00
148	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem) podsypka 1,3*24,0	m2	31,20
			razem	m2	31,20
149	KNR 2-28 0501/09	SST S -3.0.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 20cm - (cena wraz z dowozem) rurociąg dn 400mm (0,74*1,30*7,8)-(3,14*0,54^2/4*7,8) (0,74*1,30*14,0)-(3,14*0,54^2/4*14,0) (0,74*1,30*2,2)-(3,14*0,54^2/4*2,2)	m3 m3 m3	5,72 10,26 1,61
			razem	m3	17,59
150	KNR 4-05t1 0306/04	SST S -4.0.	Wymiana rur o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową - WYMIANA RURY BETONOWEJ Z USZCZLĄ dn 400x70mm	m	24,00
151	KNR 2-18w 0527/01	SST S -4.0.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - ANALOGIA - PRZEJŚCIE SZCZELNE PRZEWODU dn400mm PRZEZ ŚCIANĘ STUDNI ISTNIEJĄCEJ	szt	1,00
152	KNR 2-18 0902/03	SST S -4.0.	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 150mm - ANALOGIA - WŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEGO PRZYKANALIKA dn 150mm DO WYMIENIONEJ RURY	szt	1,000
153	KNR 2-18 0804/05	SST S -4.0.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW BETONOWYCH dn 400mm	m	24,00
154	KNR 2-01 0230/01	SST S -3.0.	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU wykop 27,92 podsypka -(1,3*24,0*0,1) obsypka -17,59 rurociągi -(3,14*0,54^2/4*24,0)	m3 m3 m3 m3	27,92 -3,12 -17,59 -5,49
			razem	m3	1,72

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	1,72
156	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV wykop 27,92 -1,72	m3 m3 razem m3	27,92 -1,72 26,20
157	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km  (Krotność= 4)	m3	26,20
158	KNR 2-31 0402/04	SST S -4.0.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,18
159	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
160	KNR 2-31 0407/02	SST S -4.0.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2,00
161	KNR 2-31 0114/05	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	32,70
162	KNR 2-31 0114/06	SST S -4.0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 15)	m2	21,00
163	KNR 2-31 0313/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą zwirową o grubości 2cm	m2	32,70
164	KNR 2-31 0313/06	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą zwirową o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	32,70
165	KNR 2-31 1004/07	SST S -4.0.	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	32,70
166	KNR 2-31 0314/05	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną zwirową o grubości 2cm	m2	32,70
167	KNR 2-31 0314/06	SST S -4.0.	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną zwirową o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	32,70
			<b>Renowacja istniejących studni</b>		
168	KNR 4-01 0714/05	SST S -4.0.	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii I wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) - ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW I SPOIN W ISTNIEJĄCYCH STUDNIACH REWIZYJNYCH 7,20+6,20+5,54+4,46+4,80+4,49+3,42	m2 razem m2	36,11 36,11
169	KNR 2-31 1406/03	SST S -4.0.	Regulacja pionowa włazów kanałowych - DEMONTAŻ USZKODZONYCH WŁAZÓW ŻELIWNÝCH WRAZ Z REGULACJĄ NOWYCH WŁAZÓW D400	szt	3,00
170	KNR 2-18 0913/03	SST S -4.0.	Właz żeliwny o średnicy 600mm w studni rewizyjnej z kręgów betonowych	szt	3,00
171	KI	SST S -4.0.	INSPEKCJA TELEWIZYJNA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA DESZCZOWEGO O ŚREDNICY dn 300 i dn 400mm	m	69,50
			<b>3. WYLOT DO JEZIORA</b> <b>Kod CPV: 45232410-9, 45111, 45100</b>		
172	KNR 2-01 0217/01	SST S -3.0.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 3,00*3,00*0,85	m3 razem m3	7,65 7,65
173	KNR 2-10 0301/01	SST S -4.0.	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II 3,2*4	m razem m	12,80 12,80

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY DESZCZOWE Z ul. MESTWINA DO JEZIORA TRZESIECKO  
WRAZ Z REMONTEM KOLEKTORA DESZCZOWEGO W ul.MESTWINA NA TERENIE dz.nr 855,825/1,873,535-obr.13, 79/3,79/1-obr.12, 1/37-obr.11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 2-01 0607/01	SST S -4.0.	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	8,00
175	KNR 2-01 0605/01	SST S -4.0.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	24,00
176	KNR 2-18 0607/01	SST S -4.0.	Deskowanie ław fundamentowych  0,25*0,81*2+0,85*0,25*2+0,35*0,83*2+1,20*0,15*2*2+1,20*0,76*2*2+0,90*0,25*2+1,41*(0,81+0,15)+0,70*0,90+1,42*0,25*2+3,14*0,54*0,25+1,20*1,70+(1,37+1,22)*0,57*2+0,85*(1,37+1,22)	m2	16,54
			razem	m2	16,54
177	KNR 2-18 0601/01	SST S -4.0.	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy do 6mm, dla konstrukcji prostych  (53,84)*0,222/1000	t	0,01
			razem	t	0,01
178	KNR 2-18 0603/01	SST S -4.0.	Montaż zbrojenia ław fundamentowych z prętów o średnicy 6mm	t	0,01
179	KNR 2-18 0601/02	SST S -4.0.	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm, dla konstrukcji prostych  (62,08)*0,395/1000	t	0,02
			razem	t	0,02
180	KNR 2-18 0603/02	SST S -4.0.	Montaż zbrojenia ław fundamentowych z prętów o średnicy 8mm	t	0,03
181	KNR 2-18 0611/01	SST S -4.0.	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter w ławach fundamentowych i blokach oporowych - beton C30/37  1,41*0,81*0,25+1/2*(1,41+1,22)*0,85*0,25+1,20*0,82*0,35+1,20*0,15*0,25*2+1/2*1,20*0,76*0,25*2+1,20*0,90*0,25+1,20*1/2*(0,90+0,70)*0,04	m3	1,54
			razem	m3	1,54
182	KNR 2-18 0623/02 analogia	SST S -4.0.	Krata zabezpieczająca	szt	1,00
183	KNR 2-01 0501/01	SST S -3.0.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III  3,00*3,00*0,85 -(1,40*0,85*0,25+1,20*0,83*0,35+0,85*1/2*(1,37+1,22)*0,29)	m3	7,65
			razem	m3	-0,97
				m3	6,68
184	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	6,68
185	KNR 2-10 0303/01	SST S -4.0.	Wyciąganie z terenu lub rusztowań ścianek szczelnych stalowych wbitych na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II  3,2*4	m	12,80
			razem	m	12,80
186	KNR 2-31 0103/01	SST S -4.0.	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II  1,50*1,50*2	m2	4,50
			razem	m2	4,50
187	KNR 2-31 0104/01 analogia	SST S -4.0.	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na skarpie zagęszczana ręcznie	m2	4,50
188	KNR 2-01 0518/01	SST S -4.0.	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m2	4,50