

Przedmiar robót

UKŁAD ZASILANIA FONTANN Z KANAŁEM SPUSTOWYM, PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ORAZ SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Obiekt	Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann
Kod CPV	45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej SST.S-3.0. SST.S-4.0. SST.S-5.0. SST.S-6.0.
Budowa	ul.1-go Maja, Plac Wolności, Bohaterów Warszawy, Zamkowa, 9-go Maja, Podgórna, Wyścigowa, Szewska, Mariacka dz. nr: 202/4, 202/5, 87, 209/2, 236/4, 237/7, 328, 432/4, 1, 232/2, 231, 214/6, 214/7, 214/8, 135/23, 135/19, 1030, 230, 224, 226/2, 225/19, 225/18, 225/3, 225/16, 132/3, 134,135/25 Obr. Szczecinek 0013
Inwestor	Miasto szczecinek ul. Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek

Sporządził mgr inż. Sylwia Kolasińska

Szczecinek 06.2015r.

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

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. UKŁAD TECHNOLOGICZNY ZASILENIA FONTANN Nr ST: SST S -4.0. Kod CPV: 45240000-1		
		1. Fontanny z otwartą niecką Nr ST: SST S -4.0. Kod CPV: 45240000-1		
1	KNR 2-01 0317/02	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 Nr ST: SST S -4.0. 1,3*1,50*12,5+0,9*1,50*1,30 1,30*1,50*11,5 0,9*(1,08+1,31)/2*12,0+0,9*(1,31+1,51)/2*11,10+0,9*(1,25+1,31)/2*4,10+0,9*(1,33+1,51)/2*5,10 0,9*(1,03+1,08)/2*3,30+0,9*(1,08+1,12)/2*5,70+0,9*(1,19+1,30)/2*8,0 razem	m3 m3 m3 m3 m3	26,13 22,43 38,23 17,74 104,53
2	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: SST S -4.0. wykopy pod rurociągi 0,9*(1,51+1,56)/2*6,20+0,9*(1,56+1,74)/2*9,30+0,9*(1,50+1,56)/2*4,10 pogłębienie wykopu przy studzienice ist. 1,0*0,8*2,02 razem	m3 m3 m3	28,02 1,62 29,64
3	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH Nr ST: SST S -4.0. 104,53+29,64 razem	m3 m3	134,17 134,17
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SST S -4.0. 2*1,50*12,5+2*1,30*1,50+2*1,50*1,30 2*1,50*11,5+2*1,30*1,50 2*(1,08+1,31)/2*12,0+2*(1,31+1,51)/2*11,10+2*(1,25+1,31)/2*4,10+2*(1,33+1,51)/2*5,10 2*(1,03+1,08)/2*3,30+2*(1,08+1,12)/2*5,70+2*(1,19+1,30)/2*8,0 2*(1,51+1,56)/2*6,20+2*(1,56+1,74)/2*9,30+2*(1,50+1,56)/2*4,10 2*0,8*2,02+2*1,0*2,02 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	45,30 38,40 84,96 39,42 62,27 7,27 277,62
5	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (cena wraz z dowozem) Nr ST: SST S -4.0. 1,30*12,5+0,9*1,30+1,30*11,50 0,9*(12,0+11,1+4,10+5,10+3,3+5,7+8,0) 0,9*(6,2+9,3+4,10) razem	m2 m2 m2 m2	32,37 44,37 17,64 94,38
6	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (cena wraz z dowozem) Nr ST: SST S -4.0. przewody zasilające dysze (1,0*0,35*(31,1+58,5))-(3,14*0,05^2/4*89,60) przewody zasysające (0,5*0,41*(1,30+7,1))-(3,14*0,11^2/4*8,4) przewody filtracji-napływ (0,5*0,35*(3,6+4,0))-(3,14*0,05^2/4*7,60) przewody filtracji-odpływ (0,5*0,363*(8,0+12,4))-(3,14*0,063^2/4*20,4) przewody uzupełnienia wody (0,5*0,35*(32,60+11,10))-(3,14*0,05^2/4*43,70)+(3,14*0,025^2/4*43,70)) przewody spustowe kan. anit. 0,46*0,9*(11,10)-(3,14*0,16^2/4*11,10) (0,41*0,9*(12,0+4,10+5,10))-(3,14*0,11^2/4*21,20) 0,46*0,9*(6,2+9,30)-(3,14*0,16^2/4*15,5) (0,41*0,9*4,10)-(3,14*0,11^2/4*4,1) razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	31,18 1,64 1,32 3,64 7,54 4,37 7,62 6,11 1,47 64,89
7	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - RURY PE dn 25mm Nr ST: SST S -4.0.	m	48,10
8	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - RURY PE dn 50mm Nr ST: SST S -4.0. 48,10+11,7+153,8 razem	m m	213,60 213,60
9	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: SST S -4.0.	m	25,80
10	KNR 2-18w 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SST S -4.0.	m	11,40

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - RURY PE dn 25mm Nr ST: SST S -4.0.	złącze	9,00
12	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - RURY PE dn 50mm Nr ST: SST S -4.0.	złącze	41,00
13	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: SST S -4.0.	złącze	6,00
14	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SST S -4.0.	złącze	4,00
15	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk Nr ST: SST S -4.0. 12,0+4,1+5,1+4,1	m	25,30
		razem	m	25,30
16	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: SST S -4.0. 11,1+6,2+9,3+2,0	m	28,60
		razem	m	28,60
17	KI	DYSZA SPIENIAJĄCA ze stali nierdzewnej polerowanej np.FOAM JET MK 125 gz. 11/4" Nr ST: SST S -4.0.	szt	18,00
18	KI	ZŁĄCZE DO REGULACJI DYSZY W PIONIE ze stali nierdzewnej polerowanej np. RE 125 gw/gw. 11/4" Nr ST: SST S -4.0.	szt	18,00
19	KI	PRZEJŚCIE PRZEZ BETON DLA DYSZY ze stali nierdzewnej polerowanej np. TC-150 gw/gw. 11/2" Nr ST: SST S -4.0.	szt	18,00
20	KI	PRZEJŚCIE KABŁOWE ze stali nierdzewnej polerowanej np. JT101 gz. 1" Nr ST: SST S -4.0.	szt	18,00
21	KI	LAMPA ze stali nierdzewnej polerowanej np. ULR700RGB o mocy 25W 11/4" Nr ST: SST S -4.0.	szt	18,00
22	KI	ODPŁYW DENNY ze stali nierdzewnej polerowanej np. OE 250 gz. 21/2" Nr ST: SST S -4.0.	szt	6,00
23	KI	DYSZA NAPŁYWOWA ze stali nierdzewnej polerowanej gz. 11/2" Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
24	KI	PRZEJŚCIE PRZEZ BETON DLA DYSZY NAPŁYWOWEJ ze stali nierdzewnej polerowanej np. TC-150 gw/gw. 11/2" Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
25	KI	UKŁAD AUTOMATYCZNEGO UZUPEŁNIANIA WODY ze stali nierdzewnej polerowanej np. LA203 Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
26	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym - ZASUWA ODCINAJĄCA NOŻOWA DO ZABUDOWY PODZIEMNEJ dn 100mm Nr ST: SST S -4.0.	kpl	4,00
27	KNR 2-16 0618/01	Owiniecie welonem szklanym, tkaniną szklaną lub folią aluminiową izolacji rurociągów - ANALOGIA - OWINIĘCIE FOLIĄ ODCINKA KANAŁU PRZY KASKADZIE ZEWNĘTRZNEJ Nr ST: SST S -4.0. 2*(3,14*0,20*1,9)	m2	2,39
		razem	m2	2,39
28	KNR 2-18w 0512/02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - ANALOGIA - WYKONANIE KASKADY ZEWNĘTRZNEJ Nr ST: SST S -4.0. 0,6*0,6*2,0-(3,14*0,1*0,1*1,9)	m3	0,66
		razem	m3	0,66
29	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-18w 0527/01	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RURĘ dn 160 Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
31	KNR 4-01 0344/10	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 70cm z kamienia twardego Nr ST: SST S -4.0.	otwór	12,00
32	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 65mm Nr ST: SST S -4.0.	m	2,20
33	KNR-W 2-15 0403/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 80mm Nr ST: SST S -4.0.	m	2,20
34	KNR-W 2-15 0403/09	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 100mm Nr ST: SST S -4.0.	m	2,20
35	KNR-W 2-15 0403/11	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 159,0mm i grubości ścianki 4,5mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 150mm Nr ST: SST S -4.0.	m	2,20
36	KNR-W 2-15 0403/14	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 323,9mm i grubości ścianki 7,1mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 350mm Nr ST: SST S -4.0.	m	2,20
37	KNR-W 2-15 0403/14	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 323,9mm i grubości ścianki 7,1mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 400mm Nr ST: SST S -4.0.	m	2,20
38	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 25mm, 50mm, 63mm, 110mm Nr ST: SST S -4.0.	próba	2,00
39	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 25mm, 50mm, 63mm, 110mm Nr ST: SST S -4.0.	odcinek	2,00
40	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 25mm, 50mm, 63mm, 110mm Nr ST: SST S -4.0.	odcinek	2,00
41	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 110mm Nr ST: SST S -4.0.	m	25,30
42	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 160mm Nr ST: SST S -4.0.	m	28,60
43	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU Nr ST: SST S -4.0. wykop 104,53 podsyпка -0,1*((1,30*12,5)+(0,9*1,30)+(1,30*11,50)) -0,1*0,9*(12,0+11,1+4,10+5,10+3,3+5,7+8,0) obsypka -57,31 rurociągi -(3,14*0,05^2/4*89,60) -(3,14*0,11^2/4*8,4) -(3,14*0,05^2/4*7,60) -(3,14*0,063^2/4*20,4) -((3,14*0,05^2/4*43,70)+(3,14*0,025^2/4*43,70)) -(3,14*0,16^2/4*11,10) -(3,14*0,11^2/4*21,20)	m3	104,53
			m3	-3,24
			m3	-4,44
			m3	-57,31
			m3	-0,18
			m3	-0,08
			m3	-0,01
			m3	-0,06
			m3	-0,11
			m3	-0,22
		razem	m3	-0,20
44	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU Nr ST: SST S -4.0. wykop 29,64 podsyпка -(0,1*0,9*(6,2+9,3+4,10))	m3	29,64
			m3	-1,76

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		obsypka -7,58	m3	-7,58
		rurociągi $-(3,14*0,16^2/4*15,5)$	m3	-0,31
		$-(3,14*0,11^2/4*4,1)$	m3	-0,04
		-0,66	m3	-0,66
		$-(3,14*0,2^2/4*1,9)$	m3	-0,06
		razem	m3	19,23
45	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: SST S -4.0.		
		wykop 104,53-38,68	m3	65,85
		29,64-19,23	m3	10,41
		razem	m3	76,26
46	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km Nr ST: SST S -4.0. (Krotność= 4)		
			m3	76,26
47	KNR 0-13 0126/02	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 25mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: SST S -4.0.	m	2,60
48	KNR 0-13 0126/05	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 50mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: SST S -4.0.		
		162,3+10,0	m	172,30
		1,8+46,10+2,6	m	50,50
		-53,0	m	-53,00
		razem	m	169,80
49	KNR 0-13 0126/06	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 63mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych - ANALOGIA - PRZEWÓD dn 75mm Nr ST: SST S -4.0.		
		12,10	m	12,10
		razem	m	12,10
50	KNR 0-13 0126/06	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 63mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych - ANALOGIA - PRZEWÓD dn 110mm Nr ST: SST S -4.0.		
		7,0+43,70	m	50,70
		-20,0	m	-20,00
		razem	m	30,70
51	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST S -4.0.		
			szt	28,00
52	KNR 4-01 0333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST S -4.0.		
			szt	17,00
53	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST S -4.0.		
			szt	12,00
54	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic Nr ST: SST S -4.0.		
		$(0,06*0,06*0,50*23)+(0,15*0,15*0,50*5)$	m3	0,10
		$(0,06*0,06*0,65*13)+(0,15*0,15*0,65*4)$	m3	0,09
		$(0,06*0,06*0,80*11)+(0,15*0,15*0,80*1)$	m3	0,05
		$(0,15*0,15*1,0*24)+(0,2*0,2*1,0*2)$	m3	0,62
		razem	m3	0,86
55	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: SST S -4.0.		
			m3	0,86
56	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: SST S -4.0. (Krotność= 4)		
			m3	0,86
57	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: SST S -4.0.		
			szt	2,00
58	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST S -4.0.		
			szt	24,00
59	KNR 2-15 0112/08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm - ANALOGIA - ZAWÓR PRZELOTOWY KUŁOWY dn 75mm Nr ST: SST S -4.0.		

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,00
60	KNR 2-15 0112/08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm - ANALOGIA - ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY dn 110mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	8,00
61	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ANALOGIA - ZAWÓ SPUSTOWY dn 20mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	4,00
62	KNR 2-15 0407/05	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 100-125mm - FILTR WSTĘPNY DN 100mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
63	KNR 2-15 0123/05	Pompy ręczne skrzydełkowe i tłokowe S/6 o średnicy króćca 50mm - ANALOGIA - POMPA ZASILAJĄCA DO ATRAKCJI WODNYCH Nr ST: SST S -4.0.	szt	4,00
64	KNR 2-15 0406/02	Odmulacze z rur stalowych z króćcami przyłączeniowymi d=65-80mm - ANALOGIA - ZESTAW FILTRUJĄCY Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
65	KNR 2-15 0406/02	Odmulacze z rur stalowych z króćcami przyłączeniowymi d=65-80mm - ANALOGIA - DOZOWNIK DO UZDATNIANIA WODY Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
66	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych - PRÓBA SZCZELNOŚCI DLA RUR PCW Nr ST: SST S -4.0. 2,6+169,8	m	172,40
		razem	m	172,40
67	KNR 2-15 0110/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych - PRÓBA SZCZELNOŚCI DLA RUR PCW Nr ST: SST S -4.0. 12,10+30,7	m	42,80
		razem	m	42,80
68	KNR 2-15w 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST S - 2.0. 172,4+42,8	m	215,20
		razem	m	215,20
69	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu - ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE PRZEBIĆ PRZEZ ŚCIANY Nr ST: SST S -4.0. 28+17+12+12	szt	69,00
		razem	szt	69,00
		2. Fontanna posadzkowa Nr ST: SST S -4.0. Kod CPV: 45240000-1		
70	KNR 2-01 0317/02	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 Nr ST: SST S -4.0. 0,9*(1,28+1,42)/2*9,60+0,9*(1,28+1,32)/2*3,0+0,9*(1,08+1,12)/2*4,60+0,9*(1,28+1,51)/2*11,60 0,9*(1,28+1,30)/2*1,90+0,9*(1,30+1,35)/2*5,50+0,9*(1,38+1,39)/2*1,40+0,9*(1,18+1,22)/2*2,0 0,9*1,50*(1,30+11,20)+(0,9*1,50*1,40)	m3 m3 m3	34,29 12,67 18,77
		razem	m3	65,73
71	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: SST S -4.0. 0,9*(1,42+1,70)/2*9,70+0,9*(1,32+1,96)/2*10,10+0,9*(1,96+1,86)/2*3,3+0,9*(1,51+1,53)/2*1,50 0,9*(1,47+1,50)/2*0,70+0,9*(1,50+1,89)/2*22,70+0,9*(1,89+1,89)/2*3,7+0,9*(1,89+1,94)/2*9,2+0,9*(1,94+1,95)/2*1,1+0,9*(1,95+1,97)/2*1,80 pogłębienie wykopu przy studzienice ist. 0,9*0,9*(1,85+1,9)	m3 m3 m3	36,25 62,82 3,04
		razem	m3	102,11
72	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH Nr ST: SST S -4.0. 65,73+102,11	m3	167,84
		razem	m3	167,84

[illegible]

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16,4+1,9	m	18,30
		2,2	m	2,20
		razem	m	20,50
85	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: SST S -4.0.		
		19,3+1,8	m	21,10
		razem	m	21,10
86	KI	DYSZA ze stali nierdzewnej polerowanej np. FPK1014 z oświetleniem RGB Nr ST: SST S -4.0.	szt	21,00
87	KI	AGREGAT JUMPING JET ze stali nierdzewnej polerowanej np. MXP 3000 w wersji posadzkowej Nr ST: SST S -4.0.	szt	4,00
88	KI	PRZEJŚCIE PRZEZ BETON DLA DYSZY ze stali nierdzewnej polerowanej np. TC-150 gw/gw. 11/2" (jedno przejście dla dwóch dysz) Nr ST: SST S -4.0.	szt	12,00
89	KI	SKRZYŃKA PODŁĄCZENIOWA ze stali nierdzewnej polerowanej np. JA 255 Nr ST: SST S -4.0.	szt	4,00
90	KI	KOSZ SSĄCY ze stali nierdzewnej polerowanej np. YH430 Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
91	KI	ODPŁYW DENNY ze stali nierdzewnej polerowanej np. OE 250 gz. 21/2" Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
92	KI	DYSZA NAPŁYWOWA ze stali nierdzewnej polerowanej gz. 11/2" Nr ST: SST S -4.0.	szt	4,00
93	KI	PRZEJŚCIE PRZEZ BETON DLA DYSZY NAPŁYWOWEJ DO MONTAŻU W SZALUNKU ze stali nierdzewnej polerowanej gw. 11/2" Nr ST: SST S -4.0.	szt	4,00
94	KI	UKŁAD AUTOMATYCZNEGO UZUPEŁNIANIA WODY ze stali nierdzewnej polerowanej np. LA303 Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
95	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym - ZASUWA ODCINAJĄCA NOŻOWA DO ZABUDOWY PODZIEMNEJ dn 100mm Nr ST: SST S -4.0.	kpl	1,00
96	KNR 2-18 0305/04	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym - ZASUWA ODCINAJĄCA NOŻOWA DO ZABUDOWY PODZIEMNEJ dn 150mm Nr ST: SST S -4.0.	kpl	1,00
97	KNR 2-16 0618/01	Owiniecie welonem szklanym, tkaniną szklaną lub folią aluminiową izolacji rurociągów - ANALOGIA - OWINIĘCIE FOLIĄ ODCINKA KANAŁU PRZY KASKADZIE ZEWNĘTRZNEJ Nr ST: SST S -4.0.		
		2*(3,14*0,16*1,8)	m2	1,81
		2*(3,14*0,11*1,9)	m2	1,31
		razem	m2	3,12
98	KNR 2-18w 0512/02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - ANALOGIA - WYKONANIE KASKADY ZEWNĘTRZNEJ Nr ST: SST S -4.0.		
		0,6*0,6*2,0-(3,14*0,08*0,08*1,8)	m3	0,68
		0,6*0,6*2,0-(3,14*0,055*0,055*1,9)	m3	0,70
		razem	m3	1,38
99	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
100	KNR 2-18w 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RURĘ dn 110 Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
101	KNR 2-18w 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RURĘ dn 160 Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
102	KNR 4-01 0344/11	Przebicie otworów w ścianach o grubości 85cm z kamienia twardego Nr ST: SST S -4.0.	otwór	8,00

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 65mm Nr ST: SST S -4.0.	m	1,20
104	KNR-W 2-15 0403/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 80mm Nr ST: SST S -4.0.	m	5,00
105	KNR-W 2-15 0403/10	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 133,0mm i grubości ścianki 4,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 133mm Nr ST: SST S -4.0.	m	1,00
106	KNR-W 2-15 0403/11	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 159,0mm i grubości ścianki 4,5mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 159mm Nr ST: SST S -4.0.	m	1,00
107	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 50mm, 75mm, 110mm Nr ST: SST S -4.0.	próba	2,00
108	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 140mm Nr ST: SST S -4.0.	próba	1,00
109	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 50mm, 75mm, 110mm, 140mm Nr ST: SST S -4.0.	odcinek	2,00
110	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 50mm, 75mm, 110mm, 140mm Nr ST: SST S -4.0.	odcinek	2,00
111	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 110mm Nr ST: SST S -4.0.	m	20,50
112	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 160mm Nr ST: SST S -4.0.	m	21,10
113	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU Nr ST: SST S -4.0.		
		wykop 65,73	m3	65,73
		podsyпка $-(0,1*0,9*(9,60+3,0+4,60+11,60+1,9+5,5+1,4+2,0))$	m3	-3,56
		$-(0,1*0,9*(1,30+11,20))$	m3	-1,13
		$-(0,1*0,9*1,40)$	m3	-0,13
		obsypka -39,73	m3	-39,73
		rurociągi $-(3,14*0,16^2/4*9,6)$	m3	-0,19
		$-(3,14*0,11^2/4*3,0)$	m3	-0,03
		$-(3,14*0,05^2/4*16,20)$	m3	-0,03
		$-(3,14*0,14^2/4*8,8)$	m3	-0,14
114	KNR 2-01 0320/04	$-(3,14*0,075^2/4*2,0)$	m3	-0,01
		$-(3,1*0,075^2/4*4,2)+(3,14*0,11^2/4*1,4)$	m3	-0,03
		$-(3,14*0,075^2/4*37,5)+(3,14*0,11^2/4*12,5))$	m3	-0,28
		razem	m3	20,47
		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU Nr ST: SST S -4.0.		
		wykop 102,11	m3	102,11
		podsyпка $-(0,1*0,9*(9,70+10,10+3,3+1,50+0,7+22,7+3,7+9,2+1,1+1,8))$	m3	-5,74
		obsypka -26,31	m3	-26,31
		rurociągi $-(3,14*0,16^2/4*9,7)$	m3	-0,19
		$-(3,14*0,11^2/4*13,4)+(3,14*0,05^2/4*10,1))$	m3	-0,15
		$-(3,14*0,05^2/4*1,5)$	m3	0,00
		$-(3,14*0,075^2/4*51,7)$	m3	-0,23
		$-(3,14*0,11^2/4*1,9)+(3,14*0,16^2/4*1,8))$	m3	-0,05
		-1,38	m3	-1,38
		razem	m3	68,06

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: SST S -4.0. wykop 65,73-20,47 102,11-68,06	m3 m3 razem m3	45,26 34,05 79,31
116	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km Nr ST: SST S -4.0. (Krotność= 4)	m3	79,31
117	KNR 0-13 0126/02	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 25mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: SST S -4.0.	m	1,50
118	KNR 0-13 0126/05	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 50mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: SST S -4.0.	m	1,20
119	KNR 0-13 0126/06	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 63mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych - ANALOGIA - PRZEWÓD dn 75mm Nr ST: SST S -4.0.	m	42,00
120	KNR 0-13 0126/06	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 63mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych - ANALOGIA - PRZEWÓD dn 110mm Nr ST: SST S -4.0. 0,8+2,4	m razem m	3,20 3,20
121	KNR 0-13 0126/06	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 63mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych - ANALOGIA - PRZEWÓD dn 140mm Nr ST: SST S -4.0.	m	3,00
122	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic Nr ST: SST S -4.0. (0,15*0,15*0,8*7)+(0,2*0,2*0,8*1)	m3 razem m3	0,16 0,16
123	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: SST S -4.0.	m3	0,16
124	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: SST S -4.0. (Krotność= 4)	m3	0,16
125	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	4,00
126	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	26,00
127	KNR 2-15 0112/08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm - ANALOGIA - ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY dn 75mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	8,00
128	KNR 2-15 0112/08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm - ANALOGIA - ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY dn 110mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
129	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ANALOGIA - ZAWÓR SPUSTOWY dn 20mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
130	KNR 2-15 0407/05	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 100-125mm - FILTR WSTĘPNY DN 100mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	3,00
131	KNR 2-15 0407/05	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 100-125mm - FILTR WSTĘPNY DN 100mm (dla dysz Jumping Jet) Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
132	KNR 2-15 0123/05	Pompy ręczne skrzydełkowe i tłokowe S/6 o średnicy króćca 50mm - ANALOGIA - POMPA ZASILAJĄCA DO ATRAKCJI WODNYCH Nr ST: SST S -4.0.	szt	3,00

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR 2-15 0123/05	Pompy ręczne skrzydełkowe i tłokowe S/6 o średnicy króćca 50mm - ANALOGIA - POMPA ZASILAJĄCA DO ATRAKCJI WODNYCH (dla dysz w I grupie atrakcji wodnych) Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
134	KNR 2-15 0406/02	Odmulacze z rur stalowych z króćcami przyłączeniowymi d=65-80mm - ANALOGIA - ZESTAW FILTRUJĄCY Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
135	KNR 2-15 0406/02	Odmulacze z rur stalowych z króćcami przyłączeniowymi d=65-80mm - ANALOGIA - STACJA UZDATNIANIA WODY Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
136	KNR 2-15 0406/02	Odmulacze z rur stalowych z króćcami przyłączeniowymi d=65-80mm - ANALOGIA - STACJA ZMIĘKCZANIA WODY Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
137	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych - PRÓBA SZCZELNOŚCI DLA RUR PCW Nr ST: SST S -4.0. 1,5+1,2	m	2,70
			razem	2,70
138	KNR 2-15 0110/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych - PRÓBA SZCZELNOŚCI DLA RUR PCW Nr ST: SST S -4.0. 42+3,2+3	m	48,20
			razem	48,20
139	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST S -4.0. 48,20+2,7	m	50,90
			razem	50,90
140	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu - ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE PRZEBIĆ PRZEZ ŚCIANY Nr ST: SST S -4.0.	szt	8,00
		3. Wewnętrzne instalacje wod. - kan. Nr ST: SST S -4.0. Kod CPV: 45240000-1		
141	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm - ANALOGIA - ROZBIÓRKA POSADZKI BETONOWEJ POD WYKOP gr. 25cm Nr ST: SST S -4.0. 0,25*0,9*(3,0+1,4+1,5) 0,25*1,0*1,0	m3	1,33
			m3	0,25
			razem	1,58
142	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odl.do 3m Nr ST: SST S -4.0. 0,9*(0,35+0,42)/2*3,30+0,9*(0,39+0,41)/2*1,0+0,9*0,30*1,50 1,0*1,0*0,8	m3	1,91
			m3	0,80
			razem	2,71
143	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Nr ST: SST S -4.0. 1,58+2,71 2*(0,15*0,15*0,8)	m3	4,29
			m3	0,04
			razem	4,33
144	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: SST S -4.0. 1,58+0,04	m3	1,62
			razem	1,62
145	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: SST S -4.0. (Krotność= 4)	m3	1,62
146	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: SST S -4.0. 2,71 -0,44	m3	2,71
			m3	-0,44
			razem	2,27
147	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: SST S -4.0.		

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 4)	m3	2,27
148	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (cena wraz z dowozem) Nr ST: SST S -4.0. 0,9*(3,3+1,0+1,5)	m2	5,22
		razem	m2	5,22
149	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (cena wraz z dowozem) Nr ST: SST S -4.0. (0,9*0,26*4,3)-(3,14*0,11^2/4*4,3) (0,9*0,182*1,5)-(3,14*0,032^2/4*1,5)	m3	0,97
			m3	0,24
		razem	m3	1,21
150	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PCV w gotowych wykopach wewnątrz budynków d=110mm Nr ST: SST S -4.0. 4,3+1,0	m	5,30
		razem	m	5,30
151	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW,na ścianach łączone metodą wciskową d=50mm Nr ST: SST S -4.0.	m	1,00
152	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
153	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - UMYWALKA Z PÓŁPOSTUMENTEM 45cm Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
154	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW, łączone metodą wciskową d=50mm Nr ST: SST S -4.0.	podejście	1,00
155	KNR 0-13 0130/03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych - ANALOGIA - PRZEWÓD TŁOCZY Nr ST: SST S -4.0. 1,5+7,3	m	8,80
		razem	m	8,80
156	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY dn 25mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
157	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - ZAWÓR ZWROTNY dn 25mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
158	KNR 2-15 0123/06	Pompa ręczna ssąco-tłocząca dwutłokowa, o średnicy 32 mm - ANALOGIA - POMPA DO ŚCIEKÓW typu KP Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
159	KNR 2-18 0913/01	Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 800mm - ANALOGIA - STUDZIENKA SCHŁADZAJĄCA Nr ST: SST S -4.0.	studnię	1,00
160	KNR 2-18 0913/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm - korekta za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: SST S -4.0.	0,5m	-4,00
161	KNR 2-18w 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA Z USZCZELKĄ dn 110 Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
162	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU Nr ST: SST S -4.0. 2,71 -(0,1*0,9*(3,3+1,0+1,5)) -1,21 -(3,14*0,11^2/4*4,3) -(3,14*0,032^2/4*1,5) -(3,14*0,8^2/4*1,0)	m3	2,71
			m3	-0,52
			m3	-1,21
			m3	-0,04
			m3	0,00
			m3	-0,50
		razem	m3	0,44
163	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Nr ST: SST S -4.0. 0,1*0,9*(3,0+1,4+1,5) 0,1*1,0*1,0 -(3,14*0,6^2/4*0,1)	m3	0,53
			m3	0,07
		razem	m3	0,60

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNR 2-02 0601/01	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - pierwsza warstwa Nr ST: SST S -4.0. 0,9*(3,0+1,4+1,5) 1,0*1,0-(3,14*0,6^2/4)	m2 m2 razem	5,31 0,72 6,03
165	KNR 2-02 0601/02	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: SST S -4.0.	m2	6,03
166	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe na stropie - ANALOGIA - POSADZKA Nr ST: SST S -4.0. 0,15*0,9*(3,0+1,4+1,5) 0,15*1,0*1,0 -(3,14*0,6^2/4*0,15)	m3 m3 razem	0,80 0,11 0,91
167	KNR 4-01 0344/11	Przebicie otworów w ścianach o grubości 85cm z kamienia twardego Nr ST: SST S -4.0.	otwór	2,00
168	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych dmax=65mm - ANALOGIA - DLA KANALIZACJI SANITARNEJ - rurociąg tłoczny PE32 Nr ST: SST S -4.0.	m	8,80
169	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych dmax=65mm - ANALOGIA - DLA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 50 Nr ST: SST S -4.0.	m	1,00
170	KNR 2-15 0110/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych dmax=150mm - ANALOGIA - DLA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 110 Nr ST: SST S -4.0.	m	5,30
171	KNR 2-15u1 000600/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - PRZEWÓD PP-R/AL/PP-R PN20 PROWADZONY PO ŚCIANIE dn 16x2,7 mm Nr ST: SST S -4.0.	m	0,50
172	KNR 2-15u1 000600/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PRZEWÓD PP-R/AL/PP-R PN20 PROWADZONY PO ŚCIANIE dn 20x3,4 Nr ST: SST S -4.0.	m	7,30
173	KNR 2-15.1 0400/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy 20-25mm - DLA RUR dn16 Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
174	KNR 2-15.1 0400/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy 20-25mm - DLA RUR dn20 Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
175	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
176	KNR 2-15w 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - KUREK KUŁOWY KĄTOWY CHROMOWANY 1/2"-3/8" - DO PODŁĄCZENIA BATERII UMYWALKOWEJ Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
177	KNR 2-15w 0116.1/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm - ANALOGIA - DODATEK DO PODŁĄCZENIA BATERII STOJĄCYCH UMYWALKOWYCH Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
178	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne dn=15mm - KUREK KUŁOWY CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
179	KNR 2-15.1 0500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp, średnica zewn.20mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
180	KNR 2-15u1 000700/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych - PRÓBA SZCZELNOŚCI DLA RUR PP-R Nr ST: SST S -4.0.	m	7,80

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST S -4.0.	m	7,80
182	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu - ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE PRZEBIĆ PRZEZ ŚCIANY Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
183	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm z łącznikiem redukcyjnym - WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY np. typu Master JS6,3 Nr ST: SST S -4.0.	kpl	1,00
184	KNR-W 2-15 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST S -4.0.	kpl	1,00
185	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	2,00
186	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm - ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY dn 32mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
187	KNR 2-15 0407/02	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 25-32mm - FILTR SKOŚNY SIATKOWY dn 32mm Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
188	KNR 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji bezprzewodowej o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg - ANALOGIA - WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 320m ³ /h np. typu SILENT 300 PLUS Nr ST: SST S -4.0.	szt	1,00
		II. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Nr ST: SST S -5.0. Kod CPV: 45232150-8		
189	KNR 2-01 0317/02	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 Nr ST: SST S -5.0. wykopy pod rurociąg $0,9*(1,38+1,30)/2*7,60$	m3	9,17
		razem	m3	9,17
190	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH Nr ST: SST S -5.0.	m3	9,17
191	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SST S -5.0. wykopy pod rurociągi $2*(1,38+1,30)/2*7,60$	m2	20,37
		razem	m2	20,37
192	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (cena wraz z dowozem) Nr ST: SST S -5.0. 0,9*7,60	m2	6,84
		razem	m2	6,84
193	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (cena wraz z dowozem) Nr ST: SST S -5.0. rurociąg dn 63mm $0,363*0,9*(7,60)-(3,14*0,063^2/4*7,60)$	m3	2,46
		razem	m3	2,46
194	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: SST S -5.0. 7,60	m	7,60
		razem	m	7,60
195	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: SST S -5.0.	złącze	1,00
196	KNR 2-18 0902/03	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 150mm - UNIWERSALNA OPASKA DO NAWIERCANIA Z ODEJŚCIEM KOŁNIERZOWYM 150/50 Nr ST: SST S -5.0.	szt	1,00

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
197	KNR 2-18 0305/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierze z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym - ANALOGIA - ZASUWA typu E2 Z KOŁNIERZEM I KRÓĆCEM PE Nr ST: SST S -5.0.	kpl	1,00
198	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - ANALOGIA - OZNAKOWANIE WODOCIĄGU Nr ST: SST S -5.0.	m	7,60
199	KNR 4-01 0344/10	Przebicie otworów w ścianach o grubości 70cm z kamienia twardego Nr ST: SST S -5.0.	otwór	1,00
200	KNR 2-18 0104/02	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 89,0mm/4,0mm - ANALOGIA - RURA OCHRONNA STALOWA dn 89x4,0mm Nr ST: SST S -5.0.	m	1,00
201	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 63 Nr ST: SST S -5.0.	próba	1,00
202	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 63 Nr ST: SST S -5.0.	odcinek	1,00
203	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 63 Nr ST: SST S -5.0.	odcinek	1,00
204	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU Nr ST: SST S -5.0. wykop 9,17 podsypka -(0,9*7,60*0,1) obsypka -2,46 rurociągi -(3,14*0,063^2/4*7,60)	m3 m3 m3 m3 razem	9,17 -0,68 -2,46 -0,02 6,01
205	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: SST S -5.0. wykop 9,17-6,01	m3 razem	3,16 3,16
206	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km Nr ST: SST S -5.0. (Krotność= 4)	m3	3,16
		III. SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST S -6.0. Kod CPV: 45232410-9		
207	KNR 2-01 0317/02	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 Nr ST: SST S -6.0. wykopy pod rurociąg 0,9*(1,1+1,02)/2*10,10+0,9*(1,02+1,09)/2*13,10+0,9*(1,09+0,85)/2*17,70+0,9*(0,85+0,89)/2*5,5+0,9*(0,8 9+0,91)/2*9,0+0,9*(0,91+1,07)/2*11,80 0,9*(0,93+1,02)/2*0,80+0,9*(0,98+0,85)/2*13,50+0,9*(0,95+0,86)/2*12,90+0,9*(0,86+0,89)/2*2,60+0,9*(0, 81+0,86)/2*1,90+0,9*(0,82+0,91)/2*7,70+0,9*(0,77+1,01)/2*7,30+0,9*(0,83+0,99)/2*9,30+0,9*(1,06+1,12)/ 2*3,30+0,9*(1,0+1,12)/2*6,10+0,9*(1,07+1,18)/2*6,90+0,9*(1,14+1,25)/2*4,70+0,9*(1,27+1,35)/2*5,90+0,9 *(1,05+0,99)/2*8,0+0,9*(0,85+0,99)/2*4,50+0,9*(1,24+1,29)/2*13,3+0,9*(1,29+1,47)/2*3,60+0,9*(1,26+1,2 9)/2*5,60+0,9*(1,42+1,47)/2*2,30+0,9*(1,26+1,39)/2*11,20+0,9*(1,16+1,49)/2*5,60+0,9*(1,09+1,49)/2*3,6 0+0,9*(1,41+1,48)/2*4,40+0,9*(1,16+1,48)/2*1,30+0,9*(1,35+1,47)/2*6,90+0,9*(1,21+1,43)/2*8,50+0,9*(1, 22+1,43)/2*7,30+0,9*(1,31+1,38)/2*2,70+0,9*(1,07+1,09)/2*4,50+0,9*(1,22+1,29)/2*12,4+0,9*(1,38+1,48)/ 2*3,30+0,9*(1,21+1,29)/2*3,80+0,9*(1,11+1,21)/2*2,80+0,9*(0,8+0,93)/2*4,40+0,9*(0,83+0,93)/2*4,40+0,9 *(0,98+1,21)/2*4,50+0,9*(1,14+1,21)/2*7,60+0,9*(1,2+1,23)/2*4,70+0,9*(1,29+1,31)/2*1,70+0,9*(1,26+1,3 1)/2*2,70 pogłębienie wykopów pod wpusty 6*(0,9*0,6*0,67)	m3 m3 m3 razem	59,64 235,18 2,17 296,99
208	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: SST S -6.0. wykopy pod rurociąg 0,9*(1,52+1,71)/2*5,0+0,9*(1,42+1,57)/2*5,90+0,9*(1,44+1,59)/2*9,50+0,9*(1,59+2,10)/2*1,0 pogłębienie wykopów przy studzienkach ist. 1,0*0,8*(0,51+0,60+0,61+0,51+0,60+0,40+0,60) pogłębienie wykopów pod wpusty 37*(0,9*0,6*0,67)	m3 m3 m3 razem	29,82 3,06 13,39 46,27

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
209	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH Nr ST: SST S -6.0. 296,99+46,27	m3	343,26
		razem	m3	343,26
210	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SST S -6.0. wykopy pod rurociąg 2*(1,1+1,02)/2*10,10+2*(1,02+1,09)/2*13,10+2*(1,09+0,85)/2*17,70+2*(0,85+0,89)/2*5,5+2*(0,89+0,91)/2*9,0+2*(0,91+1,07)/2*11,80 2*(0,93+1,02)/2*0,80+2*(0,98+0,85)/2*13,50+2*(0,95+0,86)/2*12,90+2*(0,86+0,89)/2*2,60+2*(0,81+0,86)/2*1,90+2*(0,82+0,91)/2*7,70+2*(0,77+1,01)/2*7,30+2*(0,83+0,99)/2*9,30+2*(1,06+1,12)/2*3,30+2*(1,0+1,12)/2*6,10+2*(1,07+1,18)/2*6,90+2*(1,14+1,25)/2*4,70+2*(1,27+1,35)/2*5,90+2*(1,05+0,99)/2*8,0+2*(0,85+0,99)/2*4,50+2*(1,24+1,29)/2*13,3+2*(1,29+1,47)/2*3,60+2*(1,26+1,29)/2*5,60+2*(1,42+1,47)/2*2,30+2*(1,26+1,39)/2*11,20+2*(1,16+1,49)/2*5,60+2*(1,09+1,49)/2*3,60+2*(1,41+1,48)/2*4,40+2*(1,16+1,48)/2*1,30+2*(1,35+1,47)/2*6,90+2*(1,21+1,43)/2*8,50+2*(1,22+1,43)/2*7,30+2*(1,31+1,38)/2*2,70+2*(1,07+1,09)/2*4,50+2*(1,22+1,29)/2*12,4+2*(1,38+1,48)/2*3,30+2*(1,21+1,29)/2*3,80+2*(1,11+1,21)/2*2,80+2*(0,8+0,93)/2*4,40+2*(0,83+0,93)/2*4,40+2*(0,98+1,21)/2*4,50+2*(1,14+1,21)/2*7,60+2*(1,2+1,23)/2*4,70+2*(1,29+1,31)/2*1,70+2*(1,26+1,31)/2*2,70 pogłębienie wykopów pod wpusty 6*(2*0,6*0,67) wykopy pod rurociąg 2*(1,52+1,71)/2*5,0+2*(1,42+1,57)/2*5,90+2*(1,44+1,59)/2*9,50+2*(1,59+2,10)/2*1,0 pogłębienie wykopów pod studzienki 2*0,8*(0,51+0,60+0,61+0,51+0,60+0,40+0,60) pogłębienie wykopów pod wpusty 37*(2*0,6*0,67)	m2	132,53
			m2	522,62
			m2	4,82
			m2	66,27
			m2	6,13
			m2	29,75
		razem	m2	762,12
211	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (cena wraz z dowozem) Nr ST: SST S -6.0. 0,9*(10,10+13,10+17,7+5,5+9,0+11,80+0,80+13,50+12,9+2,60+1,90+7,7+7,30+9,30+3,30+6,1+6,90+4,7+5,9+8,0+4,50+13,3+3,6+5,6+2,3+11,2+5,6+3,6+4,4+1,30+5,0+6,9+5,9+8,5+7,3+2,7+4,5+12,4+9,5+3,3+1,0+3,8+2,8+4,4+4,4+4,5+7,6+4,7+1,7+2,7) 43*(0,5*0,5)	m2	285,39
			m2	10,75
		razem	m2	296,14
212	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (cena wraz z dowozem) Nr ST: SST S -6.0. rurociąg dn 160mm 0,46*0,9*(10,10+0,8+13,5+12,9+2,6+1,9+7,7+7,3+9,3+3,3+6,1+6,9+4,7+5,9+8,0+4,5+13,30+5,6+2,3+11,20+5,6+3,6+4,4+1,3+5,0+6,9+5,9+8,5+7,3+2,7+4,5+12,4+9,5+3,3+1,0+3,8+2,8+4,4+4,4+4,5+7,6+4,7+1,7+2,7)-(3,14*0,16^2/4*256,40) rurociąg dn 200mm 0,50*0,9*(13,10+17,7+5,5+9,0+11,8+3,6)-(3,14*0,20^2/4*60,7)	m3	101,00
			m3	25,41
		razem	m3	126,41
213	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SST S -6.0.	m	256,40
214	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: SST S -6.0.	m	60,70
215	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - ANALOGIA - STUDZIENKA KANALIZACYJNA POŁĄCZENIOWA 90st dn 425mm Z KINETĄ dn160 (Sd1) Nr ST: SST S -6.0.	szt	1,00
216	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - ANALOGIA - STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZEPŁYWOWA 45st dn 425mm Z KINETĄ dn200 (Sd2) Nr ST: SST S -6.0.	szt	1,00
217	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - STUDZIENKA KANALIZACYJNA POŁĄCZENIOWA 45st dn 425mm Z KINETĄ dn160 (Sd6) Nr ST: SST S -6.0.	szt	1,00
218	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - STUDZIENKA KANALIZACYJNA POŁĄCZENIOWA 45st dn 425mm Z KINETĄ dn200 (Sd3-Sd5) Nr ST: SST S -6.0.	szt	3,00
219	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - WPUST ULICZNY dn425mm Nr ST: SST S -6.0.	szt	47,00

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
220	KNR 2-16w 0507/05	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 168-219mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm - ANALOGIA - OCIEPLENIE RUROCIĄGU dn 160mm ŁUPKAMI POLIURETANOWYMI gr 50mm Nr ST: SST S -6.0. 3,14*0,16*(16,10+1,9+7,7+7,3+9,3+4,5+4,4+4,4)	m2	27,93
			razem	27,93
221	KNR 2-16w 0507/05	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 168-219mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm - ANALOGIA - OCIEPLENIE RUROCIĄGU dn 200mm ŁUPKAMI POLIURETANOWYMI gr 50mm Nr ST: SST S -6.0. 3,14*0,20*44,0	m2	27,63
			razem	27,63
222	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm Nr ST: SST S -6.0.	szt	32,00
223	KNR 2-18w 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RUREĘ dn 160 Nr ST: SST S -6.0.	szt	30,00
224	KNR 2-18w 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RUREĘ dn 200 Nr ST: SST S -6.0.	szt	2,00
225	KNR 2-18 0902/04	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - ANALOGIA - WŁĄCZENIE WPUSTU W38 DO IST. PRZEWODU KAN. DESZCZ. dn 300mm Nr ST: SST S -6.0.	szt	1,00
226	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 160mm Nr ST: SST S -6.0.	m	256,40
227	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 200mm Nr ST: SST S -6.0.	m	60,70
228	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie выкопов линейных в грунте категории I-II о ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU Nr ST: SST S -6.0. wykop 296,99 podsypka -(0,9*0,1*(10,10+13,10+17,7+5,5+9,0+11,80+0,80+13,5+12,9+2,6+1,9+7,7+7,3+9,3+3,3+6,1+6,9+4,7+5,9+8,0+4,5+13,3+3,6+5,6+2,3+11,2+5,6+3,6+4,4+1,3+6,9+8,5+7,3+2,7+4,5+12,4+3,3+3,8+2,8+4,4+4,4+4,5+7,6+4,7+1,7+2,7)) -(6*(0,5*0,5*0,1)) obsypka -(0,46*0,9*(10,10+0,80+13,5+12,9+2,6+1,9+7,7+7,3+9,3+3,3+6,1+6,9+4,7+5,9+8,0+4,5+13,3+3,6+5,6+2,3+11,2+5,6+4,4+1,3+6,9+8,5+7,3+2,7+4,5+12,4+3,3+3,8+2,8+4,4+4,4+4,5+7,6+4,7+1,7+2,7))-(3,14*0,16^2/4*235,0) -(0,50*0,9*(13,10+17,7+5,5+9,0+11,8+3,6))-(3,14*0,20^2/4*60,7) rurociągi -(3,14*0,16^2/4*235,0) -(3,14*0,20^2/4*60,7) wpusty -(3,14*0,425^2/4*(1,40+1,41+1,36+1,42+1,44+1,39)) studzienki -(3,14*0,425^2/4*(1,04+1,11+0,87+0,91+0,93+1,31))	m3	296,99
			m3	-26,61
			m3	-0,15
			m3	-102,01
			m3	-29,22
			m3	-4,72
			m3	-1,91
			m3	-1,19
			m3	-0,87
		razem	m3	130,31
229	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie выкопов линейных в грунте категории I-II о ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ Z UROBKU Nr ST: SST S -6.0. wykop 46,27 podsypka -(0,9*0,1*(5,0+5,9+9,5+1,0)) -(37*(0,5*0,5*0,1)) obsypka -(0,46*0,9*(5,0+5,9+9,5+1,0))-(3,14*0,16^2/4*21,4) rurociągi -(3,14*0,16^2/4*21,4) wpusty -(3,14*0,425^2/4*(1,69+1,6+1,57+1,54+1,65+1,59+1,66+1,73+1,86+1,64+1,95+1,85+2,01+1,85+1,75+1,68+2,0+1,75+2,08+1,94+1,91+1,8+1,81+1,9+1,66+1,81+2,1+1,97+2,18+1,8+1,7+1,49+1,57+1,73+1,79+1,88+1,85))	m3	46,27
			m3	-1,93
			m3	-0,93
			m3	-9,29
			m3	-0,43
			m3	-9,41
		razem	m3	24,28
230	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: SST S -6.0. wykop 296,99-130,30 46,27-24,28	m3	166,69
			m3	21,99

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	188,68
231	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km Nr ST: SST S -6.0. (Krotność= 4)	m3	188,68
232	KNR 2-18 0913/03	Właz żeliwny o średnicy 600mm w studni rewizyjnej z kręgów betonowych - ANALOGIA - WYREGULOWANIE WPUSTU ISTNIEJĄCEGO (W1, W2) Nr ST: SST S -6.0.	szt	2,00
233	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu Nr ST: SST S -6.0.	kpl	15,00

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
I.	UKŁAD TECHNOLOGICZNY ZASILENIA FONTANN Nr ST: SST S -4.0. Kod CPV: 45240000-1						
1.	Fontanny z otwartą niecką Nr ST: SST S -4.0. Kod CPV: 45240000-1						
2.	Fontanna posadzkowa Nr ST: SST S -4.0. Kod CPV: 45240000-1						
3.	Wewnętrzne instalacje wod. - kan. Nr ST: SST S -4.0. Kod CPV: 45240000-1						
II.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Nr ST: SST S -5.0. Kod CPV: 45232150-8						
III.	SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST S -6.0. Kod CPV: 45232410-9						
	Razem						