

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA ULICY GRUNWALDZKIEJ W SZCZECINKU Sieć kanalizacji deszczowej
Budowa	ul. Grunwaldzka 78-400 Szczecinek działki nr 315/4, 328/1, 315/3, 316/7, 305/6, 96/2, 90/42, 90/7, 328/2 Obr. 0007 oraz dz. nr 5, obr. 0011.
Inwestor	MIASTO SZCZECINEK Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
Biuro kosztorysowe	„BIURO” Anna Dębowska Raczyńska ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecinek

Sporządził mgr inż. Sylwia Kolasińska

Szczecinek 05.2019r.

PRZEBUDOWA ULICY GRUNWALDZKIEJ W SZCZECINKU Sieć kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
				Odcinek sieci od wpustu W6 do studni Sd1ist.		
1	KNR 2-31 0805/03	SST S -4.0.	45232410-9	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5 * 2,4	m2	3,600
				razem	m2	3,600
2	KNR 2-31 0814/01	SST S -4.0.	45232410-9	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	3,000
3	KNR 2-01 0125/02	SST S -3.0.	45111	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm rurociąg 1.5 *(2,1+19,6+3,1)	m2	37,200
				razem	m2	37,200
4	KNR 2-01 0217/04	SST S -3.0.	45111	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 70% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE (1,2*(1,13+1,18)/2*15,5+1,2*(1,18+1,21)/2*37,5+1,2*(1,21+1,16)/2*42,20+1,2*(1,72+1,63)/2*41,30+1,2*(1,63+1,81)/2*49,7+1,2*(1,81+1,87)/2*35,50+1,2*(1,87+1,32)/2*29,60+1,2*(1,32+1,1)/2*24,20+1,2*(1,1+1,11)/2*5,2)*0,7 (0,9*(1,05+1,13)/2*12,50+0,9*(1,11+1,18)/2*1,8+0,9*(1,13+1,21)/2*2,7+0,9*(1,06+1,13)/2*2,0+0,9*(1,25+1,31)/2*1,6)*0,7	m3	348,553
				razem	m3	14,542
				razem	m3	363,095
5	KNR 2-01 0317/04	SST S -3.0.	45111	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 (1,2*(1,13+1,18)/2*15,5+1,2*(1,18+1,21)/2*37,5+1,2*(1,21+1,16)/2*42,20+1,2*(1,72+1,63)/2*41,30+1,2*(1,63+1,81)/2*49,7+1,2*(1,81+1,87)/2*35,50+1,2*(1,87+1,32)/2*29,60+1,2*(1,32+1,1)/2*24,20+1,2*(1,1+1,11)/2*5,2)*0,3 (0,9*(1,05+1,13)/2*12,50+0,9*(1,11+1,18)/2*1,8+0,9*(1,13+1,21)/2*2,7+0,9*(1,06+1,13)/2*2,0+0,9*(1,25+1,31)/2*1,6)*0,3 pogłębienie wykopu pod wpusty (0.5 * 0.5 * 0.5) * 5 pogłębienie wykopu studnię osadnikową (1,2 * 1,2 * 0.5) * 1	m3	149,380
				razem	m3	6,232
				razem	m3	0,625
				razem	m3	0,720
				razem	m3	156,957
6	KNR 2-01 0122/01	SST S -2.0.	45100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH 363,095+156,957	m3	520,052
				razem	m3	520,052
7	KNR 2-01 0322/02	SST S -3.0.	45111	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 wykopy pod rurociągi 2*(1,13+1,18)/2*15,5+2*(1,18+1,21)/2*37,5+2*(1,21+1,16)/2*42,20+2*(1,72+1,63)/2*41,30+2*(1,63+1,81)/2*49,7+2*(1,81+1,87)/2*35,50+2*(1,87+1,32)/2*29,60+2*(1,32+1,1)/2*24,20+2*(1,1+1,11)/2*5,2 2*(1,05+1,13)/2*12,50+2*(1,11+1,18)/2*1,8+2*(1,13+1,21)/2*2,7+2*(1,06+1,13)/2*2,0+2*(1,25+1,31)/2*1,6	m2	829,887
				razem	m2	46,166
				razem	m2	876,053
8	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	45111	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem) 1.2*(15,5+37,5+42,20+41,3+49,7+35,5+29,60+24,2+5,2) 0.9*(12,5+1,8+2,7+2,0+1,6)	m2	336,840
				razem	m2	18,540
				razem	m2	355,380
9	Kalkulacja indywidualna	SST S -3.0.	45111	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem) (0.615 * 1.20 * (15,5+37,5+42,20+41,3+49,7+35,5+29,60+24,2+5,2)) - (3.14 * 0.315^2 / 4 * 280,7) (0.46 * 0.9 * (12,5+1,8+2,7+2,0+1,6)) - (3.14 * 0.16^2 / 4 * 20,6)	m3	185,292
				razem	m3	8,114
				razem	m3	193,406
10	KNR-W 2-18 0408/02	SST S -4.0.	45232410-9	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	20,600
11	KNR 218 0408/05	SST S -4.0.	45232410-9	Kanały z rur PCW łączone na wcisk , o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	285,700
12	KNR 218 0513/01	SST S -4.0.	45232410-9	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - STUDNIA BETONOWA OSADNIKOWA dn 1000mm (Sd4)	studnia	1,000
13	KNR 218 0513/01	SST S -4.0.	45232410-9	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - STUDNIA BETONOWA dn 1000mm (Sd1,Sd2,Sd3,Sd5,Sd6,Sd7,Sd8,Sd9)		

PRZEBUDOWA ULICY GRUNWALDZKIEJ W SZCZECINKU Sieć kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					studnia	8,000
14	KNR 2-18 0625/01	SST S -4.0.	45232410-9	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem - WPUST ULICZNY BETONOWY dn 500mm	szt	5,000
15	KNR 218 0401/02	SST S -4.0.	45232410-9	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 600-800 mm - ANALOGIA - Przecisk dla rury stalowej dn 400mm	m	5,000
16	KNR 218 0412/02	SST S -4.0.	45232410-9	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 400-800 mm - ANALOGIA - RUROCIĄG dn 315mm	m	5,000
17	KNR 4-01 0208/02	SST S -4.0.	45232410-9	Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm	szt	5,000
18	KNR-W 2-18 0527/01	SST S -4.0.	45232410-9	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RURĘ dn 160	szt	2,000
19	KNR 218 0527/04	SST S -4.0.	45232410-9	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 340 mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RURĘ dn 315	szt	3,000
20	KNR 2-18 0804/01	SST S -4.0.	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 160mm	m	20,600
21	KNR 2-18 0804/04	SST S -4.0.	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 315mm	m	285,700
22	KNR 2-01 0320/04	SST S -3.0.	45111	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 wykop 520,052 podsypka - (0.1 *1.2*(15,5+37,5+42,20+41,3+49,7+35,5+29,60+24,2+5,2)) - (0.1 * 0.9*(12,5+1,8+2,7+2,0+1,6)) obsypka - 193,406 rurociągi - (3.14 * 0.315^2 / 4 * 285,7) - (3.14 * 0.16^2 / 4 * 20,6) wpusty - (3.14 * 0.5^2 / 4 * (1,65+1,76+1,73+1,66+1,85)) studnie - (3.14 * 1.2^2 / 4 * (1,23+1,28+1,31+2,32+1,73+1,91+1,97+1,42+1,2))	m3	520,052
					m3	-33,684
					m3	-1,854
					m3	-193,406
					m3	-22,254
					m3	-0,414
					m3	-1,698
					m3	-16,244
					razem	250,498
23	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	45111	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	250,498
24	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	45111	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 520,052-250,498	m3	269,554
					razem	269,554
25	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	45111	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km	m3	269,554
26	KNR 2-31 0407/02	SST S -4.0.	45232410-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	3,000
27	KNR 2-31 0105/07	SST S -4.0.	45232410-9	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - PODŁOŻE POD POLBRUK	m2	3,600
28	KNR 2-31 0105/08	SST S -4.0.	45232410-9	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - PODŁOŻE POD POLBRUK	m2	3,600
29	KNR 2-31 0511/03	SST S -4.0.	45232410-9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - WUDOWANIE ROZEBRANEJ KOSTKI POLBRUK	m2	3,600
30	KNR 2-23 0209/01	SST S -3.0.	45111	Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej z zagrabieniem nasion grabiami	m2	37,200
31	KNR 405 0411/03	SST S -4.0.	45232410-9	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl	1,000

PRZEBUDOWA ULICY GRUNWALDZKIEJ W SZCZECINKU Sieć kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				Odcinek sieci od studni Sd2ist. do studni Sd9		
32	KNR 2-01 0125/02	SST S -3.0.	45111	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm rurociąg $1.5 * (2,1+13,4+2,3)$	m2	26,700
				razem	m2	26,700
33	KNR 2-31 0813/03	SST S -4.0.	45232410-9	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1.5	m	1,500
				razem	m	1,500
34	KNR 2-31 0812/03	SST S -4.0.	45232410-9	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 1,5* 0.09	m3	0,135
				razem	m3	0,135
35		SST S -4.0.	45232410-9	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 8,5	m	8,500
				razem	m	8,500
36		SST S -4.0.	45232410-9	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1cm głębokości	m	8,500
37	KNR 2-31 0803/03	SST S -4.0.	45232410-9	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 1.5 * 8,5	m2	12,750
				razem	m2	12,750
38	KNR 2-31 0803/04	SST S -4.0.	45232410-9	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	12,750
39	KNR 2-31 0802/05	SST S -4.0.	45232410-9	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 1.5 * 8,5	m2	12,750
				razem	m2	12,750
40	KNR 2-31 0802/06	SST S -4.0.	45232410-9	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	12,750
41	KNR 2-01 0217/04	SST S -3.0.	45111	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 70% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE (1,2*(1,35+1,34)/2*10,6+1,2*(1,34+1,1)/2*13,4)*0,7 (0,9*(1,24+1,34)/2*2,3)*0,7	m3	25,708
				razem	m3	1,869
					m3	27,577
42	KNR 2-01 0317/04	SST S -3.0.	45111	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 $(1,2*(1,35+1,34)/2*10,6+1,2*(1,34+1,1)/2*13,4)*0,3$ (0,9*(1,24+1,34)/2*2,3)*0,3 pogłębienie wykopu pod wpust $(0.5 * 0.5 * 0.5) * 1$	m3	11,018
				razem	m3	0,801
					m3	0,125
					m3	11,944
43	KNR 2-01 0122/01	SST S -2.0.	45100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - ROBOTY POMIAROWE PRZY WYKOPACH 27,577+11,944	m3	39,521
				razem	m3	39,521
44	KNR 2-01 0322/02	SST S -3.0.	45111	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 wykopy pod rurociągi $2*(1,35+1,34)/2*10,6+2*(1,34+1,1)/2*13,4$ $2*(1,24+1,34)/2*2,3$	m2	61,210
				razem	m2	5,934
					m2	67,144
45	KNR 2-18 0501/01	SST S -3.0.	45111	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem) 1.2*(10,6+13,4) 0.9*(2,3)	m2	28,800
				razem	m2	2,070
					m2	30,870
46	Kalkulacja indywidualna	SST S -3.0.	45111	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem) (0.615 * 1.20 * (10,6+13,4)) - (3.14 * 0.315^2 / 4 * 24) (0.46 * 0.9 * (2,3)) - (3.14 * 0.16^2 / 4 * 2,3)	m3	15,843
				razem	m3	0,906
					m3	16,749
47	KNR-W 2-18 0408/02	SST S -4.0.	45232410-9	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	2,300

PRZEBUDOWA ULICY GRUNWALDZKIEJ W SZCZECINKU Sieć kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 218 0408/05	SST S -4.0.	45232410-9	Kanały z rur PCW łączone na wcisk , o średnicy zewnętrznej: 315 mm 10,6+13,4	m	24,000
					razem	m
49	KNR-W 2-18 0517/02	SST S -4.0.	45232410-9	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - ANALOGIA -STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZEPŁYWOWA dn 600mm Z KINETĄ dn315mm (Sd10)	szt	1,000
50	KNR 2-18 0625/01	SST S -4.0.	45232410-9	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem - WPUST ULICZNY BETONOWY dn 500mm	szt	1,000
51	KNR 4-01 0208/02	SST S -4.0.	45232410-9	Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm	szt	2,000
52	KNR-W 2-18 0527/01	SST S -4.0.	45232410-9	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RURĘ dn 160	szt	1,000
53	KNR 218 0527/04	SST S -4.0.	45232410-9	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 340 mm - ANALOGIA - TULEJA OCHRONNA NA RURĘ dn 315	szt	1,000
54	KNR 2-18 0804/01	SST S -4.0.	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 160mm	m	2,300
55	KNR 2-18 0804/04	SST S -4.0.	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 315mm	m	24,000
56	KNR 2-01 0320/04	SST S -3.0.	45111	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 wykop 39,521 podsypka - (0.1 *30,870) obsypka - 16,749 rurociągi - (3.14 * 0.315^2 / 4 * 24,0) - (3.14 * 0.16^2 / 4 * 2,3) wpusty - (3.14 * 0.5^2 / 4 * (1,84)) studnie - (3.14 * 0,6^2 / 4 * (1,44))	m3	39,521
					m3	-3,087
					m3	-16,749
					m3	-1,869
					m3	-0,046
					m3	-0,361
					m3	-0,407
					razem	m3
57	KNR 2-01 0236/01	SST S -3.0.	45111	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	17,002
58	KNR 4-01 0108/07	SST S -3.0.	45111	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 39,521-17,002	m3	22,519
					razem	m3
59	KNR 4-01 0108/08	SST S -3.0.	45111	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km	m3	22,519
60	KNR 2-23 0209/01	SST S -3.0.	45111	Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej z zagrabieniem nasion grabiami	m2	26,700
61	KNR 2-31 0402/04	SST S -4.0.	45232410-9	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,135
62	KNR 2-31 0403/03	SST S -4.0.	45232410-9	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm - ANALOGIA - WUDOWANIE ROZEBRANYCH KRAWĘŻNIKÓW	m	1,500
63	KNR 2-31 0114/05	SST S -4.0.	45232410-9	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	12,750
64	KNR 2-31 0114/06	SST S -4.0.	45232410-9	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	12,750
65	KNR 2-31 0313/05	SST S -4.0.	45232410-9	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m2	12,750
66	KNR 2-31 0313/06	SST S -4.0.	45232410-9	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	12,750

PRZEBUDOWA ULICY GRUNWALDZKIEJ W SZCZECINKU Sieć kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-31 1004/07	SST S -4.0.	45232410-9	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	12,750
68	KNR 2-31 0314/05	SST S -4.0.	45232410-9	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm	m2	12,750
69	KNR 2-31 0314/06	SST S -4.0.	45232410-9	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	12,750
70	KNR 2-02 1101/01	SST S -4.0.	45232410-9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - ANALOGIA - ZASLEPIENIE IST. PRZEWODU dn 300mm PRZY STUDZIENCIE Sd3ist. oraz Sd2ist. w porozumieniu z PWiK Szczecinek	m3	0,14

PRZEBUDOWA ULICY GRUNWALDZKIEJ W SZCZECINKU Sieć kanalizacji deszczowej

Nr	Opis robót
	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	Odcinek sieci od wpustu W6 do studni Sd1ist.
	Odcinek sieci od studni Sd2ist. do studni Sd9