

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa	dz. nr ew. 25/1, 25/2, 26/1, 26/18, 26/21, 27, 28, 40/2, 44, 48, 49, 55, 56, 58, 64, 65 obręb 0130 Plac Wolności Bydgoszcz
Inwestor	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-130 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	PROJ-COMPLEX MAŁGORZATA TERESA KACZMAREK UL. INDYCZA 26 85-456 BYDGOSZCZ

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    Marcin Jankowski

---

Bydgoszcz maj 2022 r.

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

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
			<b>1.1. Sieć wodociągowa</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
1	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 13,1*(2,00+1,92)/2*1,0*0,85 32,0*(2,00+1,90)/2*1,0*0,85 4,50*(1,99+1,95)/2*1,0*0,85 8,00*(1,90+1,88)/2*1,0*0,85 4,50*(1,99+1,90)/2*1,0*0,85 4,50*(1,92+1,87)/2*1,0*0,85 3,50*(1,90+1,87)/2*1,0*0,85 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	21,825 53,040 7,535 12,852 7,440 7,248 5,608 115,548
2	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 13,1*(2,00+1,92)/2*1,0*0,15 32,0*(2,00+1,90)/2*1,0*0,15 4,50*(1,99+1,95)/2*1,0*0,15 8,00*(1,90+1,88)/2*1,0*0,15 4,50*(1,99+1,90)/2*1,0*0,15 4,50*(1,92+1,87)/2*1,0*0,15 3,50*(1,90+1,87)/2*1,0*0,15 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,851 9,360 1,330 2,268 1,313 1,279 0,990 20,391
3	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.1	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 13,1*(2,00+1,92)/2*2 32,0*(2,00+1,90)/2*2 4,50*(1,99+1,95)/2*2 8,00*(1,90+1,88)/2*2 4,50*(1,99+1,90)/2*2 4,50*(1,92+1,87)/2*2 3,50*(1,90+1,87)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	51,352 124,800 17,730 30,240 17,505 17,055 13,195 271,877
4	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
5	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
6	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (13,1+32,0)*0,2*1,0 (4,5+8,0+4,5+4,5+3,5)*0,2*1,0 razem	m3 m3 m3	9,020 5,000 14,020
7	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (13,1+32,0)*(0,3+0,040)*1,0 (4,5+8,0+4,5+4,5+3,5)*(0,3+0,032)*1,0 razem	m3 m3 m3	15,334 8,300 23,634
8	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 115,548+20,391-14,02-23,634 razem	m3 m3	98,285 98,285
9	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III 115,548+20,391-14,02-23,634 razem	m3 m3	98,285 98,285
10	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 14,02+23,634 razem	m3 m3	37,654 37,654
11	Analiza własna	SST P.7.1	Oplata za składowanie ziemi		

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			14,02+23,634	m3	37,654
			razem	m3	37,654
12	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm		
			13,1+32,0	m	45,100
			razem	m	45,100
13	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm		
			4,5+8,0+4,5+4,5+3,5	m	25,000
			razem	m	25,000
14	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Trójnik równoprzetotowy elektrooporowy z PE o średnicy zewnętrznej 40mm		
				szt	1,000
15	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Trójnik redukcyjny elektrooporowy z PE o średnicy zewnętrznej 40/32mm		
				szt	4,000
16	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Kolanko elektrooporowe z PE o średnicy zewnętrznej 32mm		
				szt	2,000
17	KNR-W 2-18 0111/01	SST P.7.1	Mufa elektrooporowa o średnicy zewnętrznej 40mm		
				szt	11,000
18	KNR-W 2-18 0111/01	SST P.7.1	Mufa elektrooporowa o średnicy zewnętrznej 32mm		
				szt	8,000
19	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
				m	70,100
20	KNR-W 2-18 0704/02	SST P.7.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m)		
				próba	1,000
21	KNR-W 2-18 0707/01	SST P.7.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)		
				odcinek	0,351
22	KNR-W 2-18 0708/01	SST P.7.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)		
				odcinek	0,351
23	KNR-W 2-18 9909/03	SST P.7.1	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm		
				m	-129,900
			<b>1.2. Przyłącze wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
24	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			12,0*(2,19+2,00)/2*1,0*0,85	m3	21,369
			razem	m3	21,369
25	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		
			12,0*(2,19+2,00)/2*1,0*0,15	m3	3,771
			razem	m3	3,771
26	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.1	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		
			12,0*(2,19+2,00)/2*2	m2	50,280
			razem	m2	50,280
27	KNR-W 2-18 0901/01	SST P.7.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m		
				kpl	10,000
28	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m		
				kpl	2,000
29	KNR-W 2-18 0901/06	SST P.7.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m		
				kpl	10,000
30	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m		
				kpl	2,000

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (12,0)*0,2*1,0	m3	2,400
				razem	m3
32	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (12,0)*(0,3+0,040)*1,0	m3	4,080
				razem	m3
33	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 21,369+3,771-2,4-4,08	m3	18,660
				razem	m3
34	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 21,369+3,771-2,4-4,08	m3	18,660
				razem	m3
35	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 2,4+4,08	m3	6,480
				razem	m3
36	Analiza własna	SST P.7.1	Opłata za składowanie ziemi 2,4+4,08	m3	6,480
				razem	m3
37	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm 12,0	m	12,000
				razem	m
38	KNR-W 2-18 0112/03	SST P.7.1	Nawiertka o średnicy zewnętrznej 180/50mm	szt	1,000
39	KNR-W 2-18 0212/01	SST P.7.1	Zasuwki typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 32mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwki typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1,000
40	KNR-W 2-18 0219/05 - analogia	SST P.7.1	Wymiana skrzynki wodociągowej	kpl	20,000
41	KNR-W 2-18 0219/05 - analogia	SST P.7.1	Wymiana skrzynki gazowej	kpl	9,000
42	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	12,000
43	KNR-W 2-18 0704/02	SST P.7.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
44	KNR-W 2-18 0707/01	SST P.7.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,060
45	KNR-W 2-18 0708/01	SST P.7.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,060
46	KNR-W 2-18 9909/03	SST P.7.1	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm	m	-188,000
			<i>Studnia wodomierzowa</i>		
47	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.2	Studzienki wodomierzowe PEHD o średnicy 500mm	szt	1,000
48	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR-W 2-15 0122/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
51	KNR-W 2-15 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
			<b>1.3. Sieć kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
52	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 11,3*(2,78+2,56)/2*1,2*0,85 32,5*(2,56+1,39)/2*1,2*0,85 3,00*(1,73+1,58)/2*1,2*0,85 3,00*(1,96+1,81)/2*1,2*0,85 11,6*(2,56+1,80)/2*1,2*0,85 3,50*(2,05+1,48)/2*1,2*0,85 3,50*(2,18+1,84)/2*1,2*0,85 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	30,774 65,471 5,064 5,768 25,794 6,301 7,176 146,348
53	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 11,3*(2,78+2,56)/2*1,2*0,15 32,5*(2,56+1,39)/2*1,2*0,15 3,00*(1,73+1,58)/2*1,2*0,15 3,00*(1,96+1,81)/2*1,2*0,15 11,6*(2,56+1,80)/2*1,2*0,15 3,50*(2,05+1,48)/2*1,2*0,15 3,50*(2,18+1,84)/2*1,2*0,15 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,431 11,554 0,894 1,018 4,552 1,112 1,266 25,827
54	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.2	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 11,3*(2,78+2,56)/2*2 32,5*(2,56+1,39)/2*2 3,00*(1,73+1,58)/2*2 3,00*(1,96+1,81)/2*2 11,6*(2,56+1,80)/2*2 3,50*(2,05+1,48)/2*2 3,50*(2,18+1,84)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	60,342 128,375 9,930 11,310 50,576 12,355 14,070 286,958
55	KNR 2-01 0322/08	SST P.7.2	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 11,3*(2,78+2,56)/2*2 32,5*(2,56+1,39)/2*2 3,00*(1,73+1,58)/2*2 3,00*(1,96+1,81)/2*2 11,6*(2,56+1,80)/2*2 3,50*(2,05+1,48)/2*2 3,50*(2,18+1,84)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	60,342 128,375 9,930 11,310 50,576 12,355 14,070 286,958
56	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	6,000
57	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	6,000
58	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (11,3)*0,2*1,2 (32,5+3,0+3,0+11,6+3,5+3,5)*0,2*1,2 razem	m3 m3 m3	2,712 13,704 16,416
59	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (11,3)*(0,3+0,20)*1,2 (32,5+3,0+3,0+11,6+3,5+3,5)*(0,3+0,16)*1,2 razem	m3 m3 m3	6,780 31,519 38,299

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 146,348+25,827-16,416-38,299	m3	117,460
				razem	m3
61	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 146,348+25,827-16,416-38,299	m3	117,460
				razem	m3
62	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 16,416+38,299	m3	54,715
				razem	m3
63	Analiza własna	SST P.7.2	Opłata za składowanie ziemi 16,416+38,299	m3	54,715
				razem	m3
64	KNR-W 2-18 0408/03	SST P.7.2	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm 11,3	m	11,300
				razem	m
65	KNR-W 2-18 0408/02	SST P.7.2	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 32,5+3,0+3,0+11,6+3,5+3,5	m	57,100
				razem	m
66	KNR 2-18w 0513/08	SST P.7.2	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*1	m3	0,490
				razem	m3
67	KNR-W 2-18 0513/03	SST P.7.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1	studnię	1,000
				razem	studnię
68	KNR-W 2-18 0513/04	SST P.7.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -1	0,5m	-1,000
				razem	0,5m
69	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	SST P.7.2	Włączenie do studni	przejście	3,000
70	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm	szt	4,000
71	KNR-W 2-18 0529/03	SST P.7.2	Wymiana włączników nastudziennych o średnicy 600mm	szt	7,000
72	KNR-W 2-18 0706/02	SST P.7.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
73	KNR-W 2-18 0706/01	SST P.7.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
74	KNR-W 2-18 9909/04	SST P.7.2	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm	m	-188,700
75	KNR-W 2-18 9909/03	SST P.7.2	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	m	-142,900
			<b>1.4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
76	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 8,50*(3,00+2,78)/2*1,2*0,85	m3	25,056
				razem	m3
77	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			8,50*(3,00+2,78)/2*1,2*0,15	m3	4,422
			razem	m3	4,422
78	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.2	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 8,50*(3,00+2,78)/2*2	m2	49,130
			razem	m2	49,130
79	KNR 2-01 0322/08	SST P.7.2	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 8,50*(3,00+2,78)/2*2	m2	49,130
			razem	m2	49,130
80	KNR-W 2-18 0901/01	SST P.7.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
81	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
82	KNR-W 2-18 0901/06	SST P.7.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
83	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
84	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (8,5)*0,2*1,2	m3	2,040
			razem	m3	2,040
85	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (8,5)*(0,3+0,16)*1,2	m3	4,692
			razem	m3	4,692
86	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 25,056+4,422-2,04-4,692	m3	22,746
			razem	m3	22,746
87	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 25,056+4,422-2,04-4,692	m3	22,746
			razem	m3	22,746
88	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 2,04+4,692	m3	6,732
			razem	m3	6,732
89	Analiza własna	SST P.7.2	Opłata za składowanie ziemi 2,04+4,692	m3	6,732
			razem	m3	6,732
90	KNR-W 2-18 0408/02	SST P.7.2	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 8,5	m	8,500
			razem	m	8,500
91	KNR 2-18w 0513/08	SST P.7.2	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*1	m3	0,490
			razem	m3	0,490
92	KNR-W 2-18 0513/03	SST P.7.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1	studnię	1,000
			razem	studnię	1,000
93	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	SST P.7.2	Włączenie do studni	przejście	1,000
94	KNR-W 2-18 0706/01	SST P.7.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR-W 2-18 9909/03	SST P.7.2	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	m	-191,500
			<b>1.5. Przykanaliki</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
96	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 4,40*(1,71+1,41)/2*1,2*0,85 2,70*(3,14+2,63)/2*1,2*0,85 2,70*(2,63+2,74)/2*1,2*0,85 5,00*(1,73+1,56)/2*1,2*0,85 4,60*(1,78+1,61)/2*1,2*0,85 2,90*(2,00+1,46)/2*1,2*0,85 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,001 7,945 7,394 8,390 7,953 5,117 43,800
97	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 4,40*(1,71+1,41)/2*1,2*0,15 2,70*(3,14+2,63)/2*1,2*0,15 2,70*(2,63+2,74)/2*1,2*0,15 5,00*(1,73+1,56)/2*1,2*0,15 4,60*(1,78+1,61)/2*1,2*0,15 2,90*(2,00+1,46)/2*1,2*0,15 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,236 1,402 1,305 1,481 1,403 0,903 7,730
98	KNR 2-01 0322/04	SST P.7.3	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 2,70*(3,14+2,63)/2*2 razem	m2 m2	15,579 15,579
99	KNR 2-01 0322/09	SST P.7.3	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 2,70*(3,14+2,63)/2*2 razem	m2 m2	15,579 15,579
100	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.3	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 4,40*(1,71+1,41)/2*2 2,70*(2,63+2,74)/2*2 5,00*(1,73+1,56)/2*2 4,60*(1,78+1,61)/2*2 2,90*(2,00+1,46)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,728 14,499 16,450 15,594 10,034 70,305
101	KNR 2-01 0322/08	SST P.7.3	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 4,40*(1,71+1,41)/2*2 2,70*(2,63+2,74)/2*2 5,00*(1,73+1,56)/2*2 4,60*(1,78+1,61)/2*2 2,90*(2,00+1,46)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,728 14,499 16,450 15,594 10,034 70,305
102	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.3	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,000
103	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.3	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,000
104	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (4,4+2,7+2,7+5,0+4,6+2,9)*0,2*1,2 razem	m3 m3	5,352 5,352
105	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (4,4+2,7+2,7+5,0+4,6+2,9)*(0,3+0,20)*1,2 razem	m3 m3	13,380 13,380
106	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 43,8+7,73-5,352-13,38	m3	32,798



Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3 32,798
107	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  43,8+7,73-5,352-13,38	m3	32,798
				razem	m3 32,798
108	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 5,352+13,38	m3	18,732
				razem	m3 18,732
109	Analiza własna	SST P.7.3	Oplata za składowanie ziemi  5,352+13,38	m3	18,732
				razem	m3 18,732
110	KNR-W 2-18 0408/03	SST P.7.3	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm  4,4+2,7+2,7+5,0+4,6+2,9	m	22,300
				razem	m 22,300
111	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	SST P.7.3	Włączenie do studni	przejście	6,000
112	KNR-W 2-18 0524/01	SST P.7.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	6,000
113	KNR-W 2-18 0706/02	SST P.7.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
114	KNR-W 2-18 9909/04	SST P.7.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm	m	-177,700
			<b>1.6. Instalacja nawadniania</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
115	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III  138,5*(0,90+0,90)/2*1,0*0,85 28,00*(0,90+0,90)/2*1,0*0,85 462,7*(0,90+0,90)/2*1,0*0,85 63,80*(0,90+0,90)/2*1,0*0,85	m3	105,953
				m3	21,420
				m3	353,966
				m3	48,807
				razem	m3 530,146
116	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.4	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III  138,5*(0,90+0,90)/2*1,0*0,15 28,00*(0,90+0,90)/2*1,0*0,15 462,7*(0,90+0,90)/2*1,0*0,15 63,80*(0,90+0,90)/2*1,0*0,15	m3	18,698
				m3	3,780
				m3	62,465
				m3	8,613
				razem	m3 93,556
117	KNR-W 2-18 0511/01	SST P.7.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału  (138,5)*0,1*1,0 (28,00)*0,1*1,0 (462,7)*0,1*1,0 (63,80)*0,1*1,0	m3	13,850
				m3	2,800
				m3	46,270
				m3	6,380
				razem	m3 69,300
118	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału  (138,5)*(0,3+0,050)*1,0 (28,00)*(0,3+0,040)*1,0 (462,7)*(0,3+0,032)*1,0 (63,80)*(0,3+0,025)*1,0	m3	48,475
				m3	9,520
				m3	153,616
				m3	20,735
				razem	m3 232,346
119	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV  530,146+93,556-69,3-232,346	m3	322,056
				razem	m3 322,056

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  530,146+93,556-69,3-232,346	m3	322,056
				razem	m3
121	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 69,3+232,346	m3	301,646
				razem	m3
122	Analiza własna	SST P.7.4	Opłata za składowanie ziemi  69,3+232,346	m3	301,646
				razem	m3
123	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.4	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm	m	138,500
124	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.4	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	28,000
125	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.4	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	462,700
126	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.4	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,0mm	m	63,800
127	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.4	Głowica zraszająca z dyszą rotacyjną o zasięgu do 6,0m	szt	15,000
128	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.4	Głowica zraszająca z dyszą rotacyjną o zasięgu do 4,0m	szt	86,000
129	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.4	Głowica zraszająca z dyszą rotacyjną o zasięgu do 2,5m	szt	7,000
130	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.4	Linia kroplująca	kpl	22,000
131	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.4	Studzienki czerpalne	szt	7,000
132	KNR-W 2-18 0704/02	SST P.7.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	2,000
133	KNR-W 2-18 0707/01	SST P.7.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
134	KNR-W 2-18 0708/01	SST P.7.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
135	KNR-W 2-18 9909/03	SST P.7.4	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-197,000
136	KNR-W 2-18 9910/03	SST P.7.4	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-197,000
137	KNR-W 2-18 9910/03	SST P.7.4	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-197,000
			<i>Studzienki zaworowe</i>		
138	KNR 2-18w 0513/08	SST P.7.4	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie  1,42*1,2*0,25*4	m3	1,704
				razem	m3
139	KNR-W 2-18 0513/01	SST P.7.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 4	studnię	4,000
				razem	studnię

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
140	KNR-W 2-18 0513/02	SST P.7.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -2*4	0,5m	-8,000
				razem 0,5m	-8,000
141	KNR-W 2-15 0132/04	SST P.7.4	Zawory elektromagnetyczne o średnicy nominalnej 32mm	szt	10,000

Remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
1.	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>
1.1.	Sieć wodociągowa Kod CPV: 45231300-8
1.2.	Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8
1.3.	Sieć kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8
1.4.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8
1.5.	Przykanaliki Kod CPV: 45231300-8
1.6.	Instalacja nawadniania Kod CPV: 45231300-8