

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Poprawa funkcji rekreacyjnej wokół amfiteatru w Polańczyku poprzez wykonanie sanitariatów ogólnodostępnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą ścieżek spacerowych, miejsca wypoczynkowo widokowego, utwardzonych placów i dojazdu do amfiteatru.**

Adres obiektu budowlanego: **Obręb Polańczyk, gmina Solina, działka nr. ewid. 109/1,**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Solina z/s w Polańczyku, ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk**

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-03-18**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Wewnętrzna instalacja c.o. CPV - 45331100-7
2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu. - CPV - 45330000-9
3	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja gazowa - CPV - 45333000-0
4	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Kotłownia - CPV - 45331100-7
5	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wewnętrzna instalacja kanalizacji - CPV - 45330000-9
6	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Montaż - Budowa przyłącza wodociągowego
7	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Montaż - Kanalizacja sanitarna zewnętrzna

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		Poprawa funkcji rekreacyjnej wokół amfiteatru w Polańczyku poprzez wykonanie sanitariatów ogólnodostępnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą ścieżek spacerowych, miejsca wypoczynkowo widokowego, utwardzonych placów i dojazdu do amfiteatru.			
1	Element	SST - I	Wewnętrzna instalacja c.o. CPV - 45331100-7			
1.1	KNRW 215/405/3	SST - 2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 15' mm	m	37,000	
1.2	KNRW 215/405/4	SST - 2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 18' mm	m	10,000	
1.3	KNRW 215/405/5	SST - 2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 22' mm	m	24,000	
1.4	KNNRW 4/127/1	SST - 2	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próbę	1,000	
1.5	KNR 34/101/19	SST - 2	Izolacja jednowarstwowa ThermaCompact IS grubości 13 mm - lub równoważne	m	71,000	
1.6	KNR 401/339/1	SST - 2	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,000	
1.7	KNR 401/333/8	SST - 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,000	
1.8	KNNR 4/418/7		Grzejnik płytowy C22-45 L - 0,4 m	szt	1,000	
1.9	KNNR 4/418/7		Grzejnik płytowy C22-50 L - 0,5 m	szt	1,000	
1.10	KNNR 4/418/7		Grzejnik płytowy C22-50 L - 0,8 m	szt	1,000	
1.11	KNNR 4/418/7		Grzejnik płytowy C22-90 L - 0,6 m	szt	3,000	
1.12	KNNR 4/418/7		Grzejnik płytowy C33-90 L - 0,6 m	szt	2,000	
1.13	KPRR 7/446/1	SST - 2	Zawór termostatyczny V - Exant - lub równoważne	szt	8,000	
1.14	KPRR 7/446/1	SST - 2	Głowica termostatyczna	szt	8,000	
1.15	KPRR 7/446/1	SST - 2	Zawór powrotny Dn 15	szt	8,000	
1.16	KNKRB 4/313/7		Próba instalacji na gorąco bez regulacji	szt	8,000	
1.17	KNNR 4/436/1		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	8,000	
2	Element	SST - II	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu. - CPV - 45330000-9			
2.1	KNR 401/340/1	SST - 3	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	15,000	
2.2	KNNRW 4/112/3	SST - 3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000	
2.3	KNNRW 4/112/2	SST - 3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	75,000	
2.4	KNNRW 4/112/1	SST - 3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000	
2.5	KNR 34/101/19	SST - 2	Izolacja jednowarstwowa ThermaCompact IS grubości 13 mm - lub równoważne	m	140,000	
2.6	KNR 401/208/4	SST - 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	1,000	
2.7	KNNRW 4/116/1	SST - 3	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	18,000	
2.8	KNNRW 4/116/6	SST - 3	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych	szt	6,000	
2.9	KNNRW 4/127/1	SST - 3	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próbę	2,000	
2.10	KNNRW 4/128/1	SST - 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	140,000	
2.11	KNNRW 4/131/3	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	12,000	
2.12	KNNRW 4/131/2	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	6,000	
2.13	KNNRW 4/131/2	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	6,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.14	KNNRW 4/131/2	SST - 3	Zaworyczepalne 15mm z połączeniem na węża	szt	4,000	
2.15	KNNRW 4/135/1	SST - 3	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - podumywalkowe kątowe	szt	18,000	
2.16	KNNRW 4/137/2	SST - 3	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - termostatyczna	szt	6,000	
2.17	KNNRW 4/137/2	SST - 3	Baterie prysznicowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000	
3	Element	SST - IV	Instalacja gazowa - CPV - 45333000-0			
3.1	KNNR 1/210/3 (1)	SST - VI	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	10,000	
3.2	KNR 201/317/5 (1)	SST - VI	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	2,000	
3.3	KNNR 1/318/3	SST - VI	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu I-II	m3	10,000	
3.4	KNR 201/320/5 (1)	SST - VI	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	2,000	
3.5	KNR 218/501/2	SST - VI	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm - zasyпка piaskowa	m2	10,000	
3.6	KNR 215/305/2	SST - 4	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	20,000	
3.7	KNNR 4/313/3		Zawory kulowe gazowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25' mm	szt	2,000	
3.8	KNR 215/304/1	SST - 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm	m	10,000	
3.9	KNR 215/304/1	SST - 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20' mm	m	5,000	
3.10	Kalkulacja indywidualna		Przejście PE 32/Stal 25	kpl.	2,000	
3.11	Kalkulacja indywidualna		Mufa PE 32	kpl.	2,000	
3.12	KNR 218/109/1	SST - VI	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego PE 32' mm	m	10,000	
3.13	KNR 215/307/2	SST - 4	Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 25' mm	kpl	2,000	
3.14	KNR 31/209/2	SST - 4	Filtr Dn 20 do gazu	szt	1,000	
3.15	Kalkulacja indywidualna	SST - 4	Podłączenia urządzeń gazowych do instalacji	szt	1,000	
3.16	KNR 712/101/4	SST - 4	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	0,800	
3.17	KNR 712/105/4	SST - 4	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	0,800	
3.18	KNR 712/204/4	SST - 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,800	
3.19	KNR 712/213/4	SST - 4	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,800	
3.20	KNR 401/208/4	SST - 5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	1,000	
3.21	Kalkulacja indywidualna		skrzynka gazowa 600 x 600 x 25	kpl.	1,000	
3.22	Kalkulacja indywidualna		skrzynka gazowa 300x 300 x 25	kpl.	1,000	
4	Element	SST - I	Kotłownia - CPV - 45331100-7			
4.1	KNNRW 4/503/1	SST - 2	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania 20 kW wraz z zasobnikiem 120 l	kocioł	1,000	
4.2	KNR 205/206/1	SST - 2	System spalinyowy 80/100 komplet R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
4.3	Kalkulacja indywidualna	SST - 2	Okablowanie układów regulacji, sterowania	kpl	1,000	
4.4	KNNRW 4/525/3	SST - 2	Zawory bezpieczeństwa 1915	szt	1,000	
4.5	KNR 35/131/8	SST - 2	Montaż urządzeń typu CA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami	szt	1,000	
4.6	KNR 707/102/1	SST - 2	Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl	1,000	
4.7	KNNRW 4/511/4	SST - 2	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex DD 12 - lub równoważne	szt	1,000	
4.8	KNR 215/408/2	SST - 2	Analogia. Szybkozłącze o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000	
4.9	KNR 215/408/2	SST - 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.10	KNR 215/408/2	SST - 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	6,000	
4.11	KNR 215/408/2	SST - 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000	
4.12	KNR 215/408/1 (1)	SST - 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15' mm	szt	1,000	
4.13	KNR 215/408/1	SST - 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000	
4.14	KNR 31/209/8		Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 20' mm	szt	1,000	
4.15	KNRW 215/412/7	SST - 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000	
4.16	KNR 215/408/1	SST - 2	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000	
4.17	Kalkulacja indywidualna	SST - 2	Złącze elastyczne dn 15	kpl	1,000	
4.18	Kalkulacja indywidualna	SST - 2	Wodomierz 2,5 m3/h	kpl	1,000	
4.19	Kalkulacja indywidualna	SST - 2	Reduktor ciśnienia	kpl	1,000	
4.20	KNNRW 4/529/2	SST - 2	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000	
4.21	KNNRW 4/529/3	SST - 2	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	kotłownia	1,000	
5	Element	SST - III	Wewnętrzna instalacja kanalizacji - CPV - 45330000-9			
5.1	KNR 401/208/4	SST - 5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	1,000	
5.2	KNR 201/317/2	SST - 5	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	15,000	
5.3	KNNRW 4/203/4	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	27,000	
5.4	KNR 218/501/2	SST - VII	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm - zasypka piaskowa	m2	15,000	
5.5	KNR 201/320/2	SST - 5	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	15,000	
5.6	KNR 401/339/3	SST - 5	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,000	
5.7	KNR 401/342/1	SST - 5	Wykucie bruzd pochylonych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,000	
5.8	KNNRW 4/207/3	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,000	
5.9	KNNRW 4/207/1	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	23,000	
5.10	KNR 401/208/4	SST - 5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	12,000	
5.11	KNNRW 4/211/3	SST - 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	14,000	
5.12	KNNRW 4/211/1	SST - 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	14,000	
5.13	KNNRW 4/218/1	SST - 5	Montaż wpustu ściekowego chromoniklowego o średnicy 50mm	szt	7,000	
5.14	KNNRW 4/213/5	SST - 5	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000	
5.15	KNNR 2/504/8 (1)		Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50' mm	szt	4,000	
5.16	KNNRW 4/230/2	SST - 5	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	4,000	
5.17	KNNRW 4/230/5	SST - 5	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywarek	kpl	4,000	
5.18	KNR 2-15u2 0101-01	SST - 5	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania miski ustępowej na ścianie - lub równowazne	kpl	6,000	
5.19	KNR 2-15u2 0104-01	SST - 5	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	4,000	
5.20	KNR 2-15u2 0105-02	SST - 5	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	6,000	
5.21	KNNR 4/233/3		Ustęp dla niepełnosprawnych montowany na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.22	KNNR 4/230/2 (1)		Umywalka pojedyncza 60 cm porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych + lustro	kpl	2,000	
5.23	KNNR 4/135/4		Suszarka ele. do rak	szt	4,000	
5.24	KNNR 4/135/4		Uchwyt na ręczniki do wycierania rak + dozownik do mydła	szt	4,000	
5.25	KNP 5/526/2 (1)		Czyszczeniaki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm,	szt	4,000	
5.26	Kalkulacja własna		Drzwiczki w miejscach rewizji 20x30cm	szt.	4,000	
5.27	KNNR 14/2011/8 (1)		Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 75-101	m2	3,000	
6	Element	SST - II	Montaż - Budowa przyłącza wodociągowego			
6.1	KNNR 1/210/3 (1)	SST - VI	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	20,000	
6.2	KNNR 201/317/5 (1)	SST - VI	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	2,000	
6.3	KNNR 1/318/3	SST - VI	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	20,000	
6.4	KNNR 201/320/5 (1)	SST - VI	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	2,000	
6.5	KNNR 218/501/2	SST - VI	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa	m2	10,000	
6.6	KNNR 4/128/1	SST - VI	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	20,000	
6.7	KNNR 4/126/1 (1)	SST - VI	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurowciąg Fi do 65 mm	m	20,000	
6.8	Kalkulacja indywidualna	SST - VI	Trójnik + Zasuwa + skrzynka uliczna	kpl.	1,000	
6.9	KNNR 218/109/1	SST - VI	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego PE 32 mm	m	20,000	
6.10	KNNR 201/505/1	SST - VI	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	75,000	
7	Element	SST - III	Montaż - Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
7.1	KNNR 1/210/3 (1)	SST - VII	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	55,000	
7.2	KNNR 201/317/5 (1)	SST - VII	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	5,000	
7.3	KNNR 1/318/3	SST - VII	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	55,000	
7.4	KNNR 201/320/5 (1)	SST - VII	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	5,000	
7.5	KNNR 218/501/2	SST - VII	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa	m2	16,000	
7.6	KNNR 4/203/4	SST - VII	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	40,000	
7.7	KNNR 4/1417/2 (1)	SST - VII	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi 425 - lub równoważne	szt	1,000	
7.8	KNNR 1 0313 04		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	60,000	2
7.9	KNNR 201/505/1	SST - VII	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	160,000	