

Przedmiar robót

Budowa wodnego placu zabaw – INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Obm.	Ilość	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01 S-00.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,164	0,164
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0217-04 S-00.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	(163,5*2)*0,4	130,800
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-01 S-00.01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 30 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m3	(163,5*2)*0,3	98,100
4 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04 S-00.01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 %	m3	(163,5*2)*0,3	98,100
5 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01 S-00.01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	(163,5*2)*2	654,000
6 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03 S-00.01.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m3	poz.4-poz.9	73,575
7 d.1.1.1	KNR 2-01 0212-05 S-00.01.02	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	poz.3	98,100
8 d.1.1.1	KNNR 1 0214-02 S-00.01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) – kat. gr. III-IV	m3	poz.2+poz3-poz.10	179,850
9 d.1.1.1	KNNR 4 1411-02 S-00.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	163,5*0,15	24,525
10 d.1.1.1	KNNR 4 1411-04 S-00.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka gruntem rodzimym	m3	163,5*0,3	49,050
1.1.2		Roboty montażowe			
11 d.1.1.2	KNNR 4 1413-05 S-00.01.02	Przepompownia z kręgów betonowych klasy C35/45 ,W8, wąż bez wentylacji o średnicy DN 1500, o wydajności 6,5 l/s. Przepompownia będzie składała się w układ 2 pomp zatapialnych o wydajności 42,0 l/s, wysokość podnoszenia 6,00, 3~400V/50Hz, 4,5 kW lub równoważny oraz będzie wyposażona w kompletną szafę automatyki oraz filtry antyodorowy.	stud.	1,000	1,000
12 d.1.1.2	KNNR 4 1413-03 S-00.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - komora pomiarowa	stud.	1,000	1,000
13 d.1.1.2	KNNR 4 1109-01 S-00.01.02	Przepływomierz przystosowany do pracy na ściekach DN80	kpl.	1,000	1,000
14 d.1.1.2	KNNR 4 1308-02 S-00.01.02	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm klasy S o jednolitej ścianie, szereg wymiarowy rur SDR 34 , sztywność obwodowa SN8	m	57,000	57,000
15 d.1.1.2	KNNR 4 1308-03 S-00.01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S o jednolitej ścianie, szereg wymiarowy rur SDR 34 , sztywność obwodowa SN8	m	12,000	12,000
16 d.1.1.2	KNNR 4 1308-04 S-00.01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm klasy S o jednolitej ścianie, szereg wymiarowy rur SDR 34 , sztywność obwodowa SN8	m	18,500	18,500
17 d.1.1.2	KNNR 4 1009-02 S-00.01.02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - tłoczny	m	76,000	76,000

18 d.1.1.2	KNNR 4 1413-01 S-00.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - Ks1, Ks2, Ks3	stud.	3,000	3,000
19 d.1.1.2	KNNR 4 0217-02 S-00.01.02	Odwodnienie liniowe L=4m (odpływy z natrysków zewnętrznych)	szt.	2,000	2,000
20 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0137-09 S-00.01.02	Prysznic zewnętrzny z 50l zbiornikiem do solarnego podgrzewu wody	szt.	2*2	4,000
21 d.1.1.2	KNNR 4 1610-01 S-00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2,000	2,000
22 d.1.1.2	KNNR 4 1610-02 S-00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000	1,000
23 d.1.1.2	KNNR 4 1610-03 S-00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1,000	1,000
24 d.1.1.2	KNR 2-19 0219-01 S-00.01.02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	76+57+12+18,5	163,500
1.2		PRZYŁĄCZE WODY (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
25 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01 S-00.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,224	0,224
26 d.1.2.1	KNR 2-01 0217-04 S-00.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	(224*1,8)*0,4	161,280
27 d.1.2.1	KNR 2-01 0206-01 S-00.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz 30 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m3	(224*1,8)*0,3	120,960
28 d.1.2.1	KNNR 1 0307-04 S-00.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 %	m3	(224*1,8)*0,3	120,960
29 d.1.2.1	KNNR 1 0313-01 S-00.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	(224*1,8)*2	806,400
30 d.1.2.1	KNNR 1 0318-03 S-00.01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m3	poz.28-poz.33	87,360
31 d.1.2.1	KNR 2-01 0212-05 S-00.01.01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3	poz.27	120,960
32 d.1.2.1	KNNR 1 0214-02 S-00.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) – kat. gr. III-IV	m3	poz.26+poz.27- poz.34	215,040
33 d.1.2.1	KNNR 4 1411-02 S-00.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	224*0,15	33,600
34 d.1.2.1	KNNR 4 1411-04 S-00.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka gruntem rodzimym	m3	224*0,3	67,200
1.2.2		Roboty montażowe			
35 d.1.2.2	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących kanałów wodociągowych o śr. 110 i 75mm	m	62,500	62,500
36 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0114-03 S-00.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 100/80	szt.	1,000	1,000
37 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0114-03 S-00.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kolano	szt.	1,000	1,000
38 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0114-03 S-00.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - złącze RK	szt.	2,000	2,000

39 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-03 S- 00.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - studnia wodomierzowa z układem pomiarowym	stud.	1,000	1,000
40 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-04 S- 00.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	46,000	46,000
41 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 S- 00.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	57,000	57,000
42 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 S- 00.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m	121,000	121,000
43 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0111-04 S- 00.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	2,000	2,000
44 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0111-01/02 S- 00.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - ekstrapolacja	złącz.	5+3	8,000
45 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0105-02 S- 00.01.01	Rury stalowe ochronne 100mm	m	3*6,5	19,500
46 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0213-01 S- 00.01.01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000	1,000
47 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0213-02 S- 00.01.01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000	1,000
48 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0219-01 S- 00.01.01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - przestawienie M=0	kpl.	1,000	1,000
49 d.1.2.2	S-00.01.01	Dostawa i montaż przejść przez ściany studni dla rury DN50	kpl	2,000	2,000
50 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0704-01 S- 00.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	200m -1 prób.	2,000	2,000
51 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0707-01 S- 00.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	2,000	2,000
52 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0708-01 S- 00.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	2,000	2,000
53 d.1.2.2	KNR 2-19 0219- 01 S-00.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	224,000	224,000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacje wody bytowej (Kod CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach)			
54 d.2.1	KNNR 4 0112- 06 S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,5+2,5	4,000
55 d.2.1	KNNR 4 0112- 03 S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (Pex/Al/Pex) o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4+2,8	6,800
56 d.2.1	KNNR 4 0112- 01 S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (Pex/Al/Pexi) o śr.20 (DN15) mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2+3	5,000
57 d.2.1	KNZ 15 0126-01 S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 20mm zimna woda (grubość 20mm)	m	poz.56	5,000
58 d.2.1	KNZ 15 0127-01 S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy do 63mm zimna woda (grubość 20mm)	m	poz.55+poz.54	10,800

59 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01 S- 00.02.02	Urządzenia do podgrzewania wody SG60 - elektryczny	kpl.	1,000	1,000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06 S- 00.02.02	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000	1,000
61 d.2.1	KNNR 4 1014- 01 S-00.02.02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - króciec	szt	1,000	1,000
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 S- 00.02.02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000	2,000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 S- 00.02.02	Zawory odcinające ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000	4,000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02 S- 00.02.02	Jednouchwytowa bateria umywalkowa	szt	2,000	2,000
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09 S- 00.02.02	Prysznic wewnętrzny	szt.	1,000	1,000
66 d.2.1	KNR 0-31 0107- 01 S-00.02.02	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	2*2	4,000
67 d.2.1	KNR 2-15u2 0316-01 S- 00.02.02	Przejścia p.poz. 50mm	szt	2,000	2,000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01 S- 00.02.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.55+poz.54+ poz.56	15,800
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03 S- 00.02.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	poz.68	15,800
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej (Kod CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach)			
70 d.2.2	KNNR 4 0203- 05 S-00.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych = przelew awaryjny	m	2,000	2,000
71 d.2.2	KNNR 4 0203- 05 S-00.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,100	2,100
72 d.2.2	KNNR 4 0203- 04 S-00.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1+2,2+2	5,200
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03 S- 00.02.01	Rurociągi z PP niskosumowych kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	6+5,5+0,8+1,6+ 1,8+2	17,700
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02 S- 00.02.01	Rurociągi PP niskosumowych kanalizacyjne o średnicy 75mm	m	6,300	6,300
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01 S- 00.02.01	Rurociągi z PP niskosumowych kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	10,600	10,600
76 d.2.2	KNR 2-15W 0213-05 S- 00.02.01	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	1,000	1,000
77 d.2.2	KNNR 4 0222- 02 S-00.02.01	Czyszczaiki z PVC/PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	1,000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02 S- 00.02.01	Umywalka fajansowa	kpl	2,000	2,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01 S- 00.02.01	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 50 mm	szt.	5+2	7,000

80 d.2.2	KNNR 4 0112-03 S-00.02.01	Rurociągi PE o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, tłoczny	m	3+4,2	7,200
81 d.2.2	KNNR 4 0217-02 S-00.02.01	Odwodnienie liniowe L=1,2m	szt.	1,000	1,000
82 d.2.2	KNNR 4 0145-06 S-00.02.01	Pompa zatapialna z pływakiem 32/11HD	szt.	1,000	1,000
83 d.2.2	KNNR 4 1610-01 S-00.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000	1,000
2.3		Instalacja c.o. (Kod CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach)			
84 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-01 S-00.02.03	Grzejniki elektryczne 1000W	szt.	4,000	4,000
2.4		Instalacja wentylacji (Kod CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach)			
85 d.2.4	KNR-W 2-17 0101-03 S-00.02.03	Sieć kanałów i kształtek wentylacyjnych okrągłych w przeliczeniu na powierzchnię NETTO zainstalowanych kanałów. Z kompletem konstrukcji wsporczych, podwieszów i zamocowań, elementów zapobiegających przenoszeniu się dźwięku i drgań, osprzętu i materiałów montażowych - śr. 160mm	m	5,500	5,500
86 d.2.4	KNR-W 2-17 0101-03 S-00.02.03	Sieć kanałów i kształtek wentylacyjnych okrągłych w przeliczeniu na powierzchnię NETTO zainstalowanych kanałów. Z kompletem konstrukcji wsporczych, podwieszów i zamocowań, elementów zapobiegających przenoszeniu się dźwięku i drgań, osprzętu i materiałów montażowych - śr. 200mm	m	13,000	13,000
87 d.2.4	KNR-W 2-17 0139-02 S-00.02.03	Anemostaty	szt.	2,000	2,000
88 d.2.4	KNR-W 2-17 0208-01 S-00.02.03	Wentylator dachowy, chemoodporny DAs200 wraz ze sterowaniem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową PTL200	szt.	2,000	2,000
89 d.2.4	KNR-W 2-17 0208-01 S-00.02.03	Wentylator dachowy chemoodporny 160M V-180m3/h z podstawą dachową	szt.	1,000	1,000
90 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01 S-00.02.03	Wentylator kanałowy DN200 V=400m3/h	szt.	1,000	1,000
91 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01 S-00.02.03	Wentylator kanałowy DN160V=400m3/h	szt.	1,000	1,000
92 d.2.4	KNR-W 2-17 0147-01 S-00.02.03	Czerpnie ściennie kołowe 200 mm	szt.	1,000	1,000
93 d.2.4	KNR-W 2-17 0147-01 S-00.02.03	Wyrzutnie ściennie kołowe 200 mm	szt.	1,000	1,000
94 d.2.4	KNR 2-16 0305-04 S-00.02.03	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	3,14*0,16*5,5+ 3,14*0,2*13	10,927