

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim
Instalacje sanitarne zewnętrzne - przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej i wody

ADRES INWESTYCJI : ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim
Działka nr 409 Oręb 0013

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Keler (wod-kan)

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ SST-2, SST-3			
1	KNR 2-31 d.1 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - demontaż 50% 7.15	m ² m ²	 7.150	 7.150
				RAZEM	7.150
2	KNR 2-31 d.1 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - demontaż 50% 14.5	m ² m ²	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
3	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1832	m ² m ²	 1832.000	 1832.000
				RAZEM	1832.000
4	KNR 2-01 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1757+28+16	m ³ m ³	 1801.000	 1801.000
				RAZEM	1801.000
5	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30% wraz z odwodnieniem wykopów i odprowadzeniem wody 28	m ³ m ³	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
6	KNR 2-01 d.1 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 438.9*2+1.2+2.36+1.5+2.42	m ² m ²	 885.280	 885.280
				RAZEM	885.280
7	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm- podsypka 224+18	m ² m ²	 242.000	 242.000
				RAZEM	242.000
8	KNR 9-20 d.1 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9	KNR 9-20 d.1 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
10	KNR 9-20 d.1 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 223	m m	 223.000	 223.000
				RAZEM	223.000
11	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm nadsypka 224	m ² m ²	 224.000	 224.000
				RAZEM	224.000
12	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 267	m m	 267.000	 267.000
				RAZEM	267.000
13	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm nadsypka 224	m ² m ²	 224.000	 224.000
				RAZEM	224.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 315-425 mm z osadnikiem - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z osadnikiem w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 667	m ³ m ³	 667.000	 667.000
				RAZEM	667.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 438.9*0.6+21.4	m ³ m ³	 284.740	 284.740
				RAZEM	284.740
20	KNR 2-01 d.1 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1586*0.45*0.1	m ³ m ³	 71.370	 71.370
				RAZEM	71.370
21	KNR 9-11 d.1 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 1586*4.3	m ² m ²	 6819.800	 6819.800
				RAZEM	6819.800
22	KNR 2-01 d.1 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1586*1	m ³ m ³	 1586.000	 1586.000
				RAZEM	1586.000
23	KNR 9-20 d.1 0402-02	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 65 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 1490	m m	 1490.000	 1490.000
				RAZEM	1490.000
24	KNR 9-20 d.1 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 107	m m	 107.000	 107.000
				RAZEM	107.000
25	KNR 2-02 d.1 1925-02 analogia	Zbiornik retencyjny betonowy hwew.=4,6x6,0x2,0m o poj. V _{użytk.} =40,0m ³ V _{całk.} =46,12m ³ Zbiornik wyposażony w dwa elementy nadstawkowe, pokrywy właz D400 oraz drabiny nierdzewne 1	elem. elem.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-02 d.1 1924-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.I-II 46.12	m ³ m ³	 46.120	 46.120
				RAZEM	46.120
27	KNR 2-03 d.1 0402-01	Izolację zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno - gruntowanie powierzchni betonowych Abizolem 'R' - pierwsza warstwa 79.66	m ² m ²	 79.660	 79.660
				RAZEM	79.660
28	KNR 2-18 d.1 0624-01	Wirowy regulator przepływu przepływ V=5,8 l/s 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.1 0123-03 analogia	Pompa zatapialna o wydajności maksymalnej V=2,2 l/s 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.1 0907-01	Przewód z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania lub skręcanych kształtek - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 7.9	m m	 7.900	 7.900
				RAZEM	7.900
31	KNR 9-20 d.1 0301-04 analogia	Skrzynka studzienna O300mm z zaworem czerpalnym 3/4": 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 9-26 d.1 0114-04	OL1 Odwodnienia liniowe na podbudowie betonowej z tworzywa sztucznego (polipropylenu) o szerokości w świetle 143 mm i wysokości 148 mm; wym. wew 100x100 mm + ruszt żeliwny klasy C400 mocowany do korytka 8 nierdzewnymi śrubami, H=132mm, L=62,1m 62.1	m m	 62.100	 62.100
				RAZEM	62.100
33	KNR 9-26 d.1 0114-04	OL2 Odwodnienia liniowe na podbudowie betonowej z tworzywa sztucznego (polipropylenu) o szerokości w świetle 143 mm i wysokości 148 mm; wym. wew 100x100 mm + ruszt żeliwny klasy C400 mocowany do korytka 8 nierdzewnymi śrubami, H=132mm, L=62,1m 62.1	m m	 62.100	 62.100
				RAZEM	62.100
2		CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WODY SST-2, SST-4			
34	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - demontaż 50% 2.2	m ² m ²	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.2 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 287	m ² m ²	 287.000	
				RAZEM	287.000
36	KNR 2-01 d.2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 610	m ³ m ³	 610.000	
				RAZEM	610.000
37	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30% wraz z odwodnieniem wykopów i odprowadzeniem wody 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-01 d.2 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 1234	m ² m ²	 1234.000	
				RAZEM	1234.000
39	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm- podsypka 286.3	m ² m ²	 286.300	
				RAZEM	286.300
40	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm nadsypka 286.3	m ² m ²	 286.300	
				RAZEM	286.300
41	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm nadsypka 286.3	m ² m ²	 286.300	
				RAZEM	286.300
42	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.5*286.3	m ³ m ³	 429.450	
				RAZEM	429.450
43	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0.2*170+0.6*8+0.15*100	m ³ m ³	 53.800	
				RAZEM	53.800
44	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 610	m ³ m ³	 610.000	
				RAZEM	610.000
45	KNR-W 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - AROT 3	zabezp · zabezp ·	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 286.3	m m	 286.300	
				RAZEM	286.300
48	KNR 2-18 d.2 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18 d.2 0902-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm - nawiertka NWZ 110/32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-18 d.2 0909-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-18 d.2 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40x3,7mm PE100 PN16 SDR11 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 2-18 d.2 0613-05	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z zagłębieniem na pompę przenośną, z przykryciem kratą ażurową ocynkowaną 1	stud. stud.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-18 d.2 0613-05	Studnia spustowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z zagłębieniem na pompę przenośną, z przykryciem kratą ażurową ocynkowaną 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000
54	KNR 2-15 d.2 0123-02	Pompy ręczne S/2 o śr.króćca 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
55	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
56	KNNR 4 d.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
57	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
58	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe (odcinające) instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
59	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe (spustowy) instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
60	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
61	KNNR 4 d.2 1201-01	Wykonanie przecisków jednostopniowych o długości do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
62	KNNR 4 d.2 1206-01 analogia	Wykonanie przecisków PE-RC 32x3,0 100-RC typ2/2 PN16 SDR11 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
63	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40x3,7mm PE100 PN16 SDR11 12.2	m m	RAZEM 12.200	12.200
64	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32x3,0mm PE100 PN16 SDR11 80.6	m m	RAZEM 80.600	80.600
65	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC 32x3,0 100-RC typ2/2 PN16 SDR11 o śr.zewnętrznej 32x3,0mm PE100 PN16 SDR11 80.6	m m	RAZEM 80.600	80.600
66	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25x2,3mm PE100 PN16 SDR11 193.5	m m	RAZEM 193.500	193.500
67	KNR 2-18 d.2 0315-05	Zdroje uliczne wodociągowe 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
68	KNR 9-20 d.2 0301-04 analogia	Skrzynka studzienna O300mm z zaworem czerpalnym 3/4": 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
69	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	RAZEM 1.000	1.000
70	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20	RAZEM	1.000
d.2	1612-01	1	0m	1.000	
			odc.20		
			0m	RAZEM	1.000