

PROJEKT WYKONAWCZY

**Budynku szkolnictwa przedszkolnego
(7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy),
plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej
w Mostach przy ul. Gdyńskiej.**

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I PRZYŁĄCZY WOD- KAN, KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - IX, XXII,		
INWESTOR	GMINA KOSAKOWO, STEFANA ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO	
LOKALIZACJA	MOSTY, ULICA GDYŃSKA, POWIAT PUCKI, GMINA KOSAKOWO, OBRĘB 0006; JED. EWID. 221105 dz. nr: 1235, 1338,	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	STUDIO PROJEKTOWE SIM s.c. 80-177 GDAŃSK, ULICA KRAŚNIĘTA 12	
BRANŻA SANITARNA		
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. JAROSŁAW PASZEK	

GDAŃSK, 20.07.2021

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji
Rodzaj robót	ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA - PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I PRZYŁĄCZY WOD-KAN, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, GAZU, C.O., C.T., TECHNOLOGII KOTŁOWNI GAZOWEJ
Branża	SANITARNA - sieci zewn
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Lokalizacja	MOSTY, ULICA GDYŃSKA POWIAT PUCKI, GMINA KOSAKOWO, OBRĘB 0006 JED. EWID. 221105 dz. nr: 1235, 1338,
Inwestor	GMINA KOSAKOWO, STEFANA ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

Tabela elementów scalonych

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE PRZEDSZKOLA				
1.1.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Roboty montażowe				
1.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe				
1.3.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Roboty montażowe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE PRZEDSZKOLA							
1.1.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa							
1.1.1.	Roboty ziemne							
1.1.2.	Roboty montażowe							
1.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.2.1.	Roboty ziemne							
1.2.2.	Roboty montażowe							
1.3.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej							
1.3.1.	Roboty ziemne							
1.3.2.	Roboty montażowe							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE PRZEDSZKOLA		
		1.1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		60,7/1000	km	0,061
		razem	km	0,061
2	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ - przyjęto 80%		
		60,7*0,8*(1,8+0,15)*0,8	m ³	75,754
		razem	m ³	75,754
3	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 20%		
		60,7*0,8*(1,8+0,15)*0,2	m ³	18,938
		razem	m ³	18,938
4	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV		
		60,7*(1,8+0,15)*2	m ²	236,73
		razem	m ²	236,73
5	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		60,7*0,8*0,15	m ³	7,284
		razem	m ³	7,284
6	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 15cm ponad wierzch rury		
		60,7*0,8*0,25	m ³	12,14
		-3,14*0,063*0,063/4*59,5-3,14*0,125*0,125/4*1,2	m ³	-0,2
		razem	m ³	11,94
7	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III		
		75,754+18,938	m ³	94,69
		-7,284-11,94	m ³	-19,22
		razem	m ³	75,47

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV	m3	75,47
9	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	19,424
		7,284+11,94+3,14*0,063*0,063/4*59,5+3,14*0,125*0,125/4*1,2	m3	19,424
		razem	m3	19,424
10	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV	m3	19,424
		7,284+11,951+3,14*0,063*0,063/4*60,7	m3	19,424
		razem	m3	19,424
11	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Utylizacja gruntu wywiezionego	m3	19,424
12	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	6
13	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	6
		1.1.2. Roboty montażowe		
14	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy 63mm	m	59,5
15	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy 125mm	m	1,2
16	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	5

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Kolano PE fi63 90st.	złącze	1
18	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Przejście gazoszczelne do budynku	szt	1
19	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80mm z zasuwą DN80	kpl	1
20	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zasuwa kielichowo-kołnierzysta o średnicy 125mm, montowana na rurociągach PVC i PE	kpl	1
21	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Włączenie do istniejącej sieci poprzez trójnik	kpl	1
22	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką stalową	m	60,7
23	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		
		60,7/200	odc.200m	0,304
		razem	odc.200m	0,304
24	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		
		0,304	odc.200m	0,304
		razem	odc.200m	0,304
25	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	0,304
		1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
		1.2.1. Roboty ziemne		

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		93,5/1000	km	0,094
		razem	km	0,094
27	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ - przyjęto 80%		
		93,5*1*(1,5+0,15)*0,8	m ³	123,42
		3,14*1,2*1,2/4*2,5*0,8+3,14*0,425*0,425/4*1,5*7*0,8	m ³	3,452
		razem	m ³	126,872
28	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 20%		
		93,5*1*(1,5+0,15)*0,2	m ³	30,855
		3,14*1,2*1,2/4*2,5*0,2+3,14*0,425*0,425/4*1,5*7*0,2	m ³	0,863
		razem	m ³	31,718
29	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV		
		93,5*(1,5+0,15)*2	m ²	308,55
		razem	m ²	308,55
30	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		93,5*0,15	m ³	14,025
		razem	m ³	14,025
31	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 15cm ponad wierzch rury		
		93,5*1*0,31	m ³	28,985
		rura 160mm -3,14*0,160*0,160/4*93,5	m ³	-1,879
		razem	m ³	27,106
32	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III		
		126,872+31,718	m ³	158,59
		-14,025-27,106-3,14*0,425*0,425/4*1,5*7-3,14*1,2*1,2/4*2,5	m ³	-45,45
		razem	m ³	113,14

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV	m3	113,14
34	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	47,325
		14,025+27,106+3,14*0,425*0,425/4*1,5*7+3,14*1,2*1,2/4*2,5+3,14*0,160*0,160/4*93,5	m3	47,325
		razem	m3	47,325
35	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV	m3	47,325
36	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Utylizacja gruntu wywiezionego	m3	47,325
37	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3
38	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3
1.2.2. Roboty montażowe				
39	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Kanały z rur PVC-U o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk	m	93,5
		88,8+4,7	m	93,5
		razem	m	93,5
40	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm	szt	7
41	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Separator tłuszczu 2dm ³ /s o średnicy 1200mm, typ przejezdny z włazem klasy D400	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie gr. 15cm		
		3,14*1,0*1,0/4*0,15*1+3,14*0,425*0,425/4*0,15*7	m3	0,27
		razem	m3	0,27
43	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Obrukowanie włączów studni		
			m2	8
44	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)		
			próba	8
		1.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		
		1.3.1. Roboty ziemne		
45	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		341,7/1000	km	0,342
		razem	km	0,342
46	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ - przyjęto 80%		
		7,8*1*(3,2+0,15)*0,8+156,1*1*(0,8+0,15)*0,8+137,1*1*(1+0,15)*0,8+40,7*1*(1,3+0,15)*0,8	m3	312,884
		3,14*0,600*0,600/4*3*0,8+3,14*1,2*1,2/4*2,0*9*0,8+3,14*2,5*2,5/4*3,2*4*0,8	m3	67,196
		WD 3,14*0,500*0,500/4*0,8*6*0,8	m3	0,754
		razem	m3	380,834
47	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 20%		
		7,8*1*(3,2+0,15)*0,2+156,1*1*(0,8+0,15)*0,2+137,1*1*(1+0,15)*0,2+40,7*1*(1,3+0,15)*0,2	m3	78,221
		3,14*0,600*0,600/4*3*0,2+3,14*1,2*1,2/4*2,0*9*0,2+3,14*2,5*2,5/4*3,2*4*0,2	m3	16,799
		WD 3,14*0,500*0,500/4*0,8*6*0,2	m3	0,188
		razem	m3	95,208
48	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV		
		7,8*(3,2+0,15)*2+156,1*(0,8+0,15)*2+137,1*(1+0,15)*2+40,7*(1,3+0,15)*2	m2	782,21
		razem	m2	782,21
49	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		7,8*1*0,15+156,1*1*0,15+137,1*1*0,15+40,7*1*0,15	m3	51,255
		razem	m3	51,255
50	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 15cm ponad wierzch rury		
		136,5*1*0,31+197,4*1*0,35+7,8*1*0,40	m3	114,525
		rury -3,14*0,160*0,160/4*136,5-3,14*0,200*0,200/4*197,4-3,14*0,250*0,250/4*7,8	m3	-9,324
		razem	m3	105,201
51	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III		
		380,834+95,208	m3	476,04
		-51,255-105,201	m3	-156,46
		-3,14*0,600*0,600/4*3-3,14*1,2*1,2/4*2,0*9-3,14*2,5*2,5/4*3,2*4-3,14*0,500*0,500/4*0,8*6	m3	-84,94
		razem	m3	234,64
52	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV		
			m3	234,64
53	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		51,255+105,201	m3	156,456
		3,14*0,600*0,600/4*3+3,14*1,2*1,2/4*2,0*9+3,14*2,5*2,5/4*3,2*4+3,14*0,500*0,500/4*0,8*6	m3	84,937
		rury 3,14*0,160*0,160/4*136,5+3,14*0,200*0,200/4*197,4+3,14*0,250*0,250/4*7,8	m3	9,324
		razem	m3	250,717
54	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV		
			m3	250,717
55		Utylizacja gruntu wywiezionego	m3	250,717
		1.3.2. Roboty montażowe		
56	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Kanały z rur PVC-U o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk		
		56	m	56
		razem	m	56
57	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Kanały z rur PVC-U SN12 o średnicy 160x5,2mm łączone na wcisk		
		4,9+4,1+2,7+3,3+9,3+18,5+8,3+10,6+7,5+3,7+4,9+2,7	m	80,5
		razem	m	80,5

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Kanały z rur PVC-U o średnicy 200x5,9mm łączone na wcisk		
		142,3	m	142,3
		razem	m	142,3
59	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Kanały z rur PVC-U SN12 o średnicy 200x6,5mm łączone na wcisk		
		12,5+12+27,6+3	m	55,1
		razem	m	55,1
60	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Kanały z rur PVC-U o średnicy 250x7,3mm łączone na wcisk		
		3,9+3,9	m	7,8
		razem	m	7,8
61	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		4+3+1	studnię	8
		razem	studnię	8
62	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm		
		2+1	szt	3
		razem	szt	3
63	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zbiornik retencyjny ZB1 o średnicy 2500mm i pojemności 12,47m3, wysokość czynna zbiornika 2,54m		
			kpl	1
64	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zbiornik retencyjny ZB2 o średnicy 2500mm i pojemności 12,47m3, wysokość czynna zbiornika 2,54m		
			kpl	1
65	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Zbiornik retencyjny ZB3 o średnicy 2500mm i pojemności 12,47m3, wysokość czynna zbiornika 2,54m		
			kpl	1
66	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Separator substancji ropopochodnych o średnicy 1200mm - studnia z matami sorbcyjnymi		
			kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Osadnik/piaskownik o średnicy 2500mm i pojemności 4,07m3, wysokość czynna zbiornika 0,86m	kpl	1
68	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie gr. 15cm	m3	3,11
		3,14*1,2*1,2/4*0,15*1+3,14*2,5*2,5/4*0,15*4 3,14*1,0*1,0/4*0,15*	m3	3,11
		razem	m3	3,11
69	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Obrukowanie włączów studni	m2	5
70	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Wpust ściekowy uliczny o średnicy 500mm	szt	6
		2+2+1+1	szt	6
		razem	szt	6
71	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod wpust gr. 15cm	m3	0,177
		3,14*0,500*0,500/4*0,15*6	m3	0,177
		razem	m3	0,177
72	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	21
		3+5+9+4	próba	21
		razem	próba	21
73	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	11
		8+2+1	próba	11
		razem	próba	11
74	ST INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIA	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	2

Zestawienie robocizny

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorą istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	6,777		
2	Robocizna	r-g	4,33		
3	Robocizna (ATH 1)	r-g	27,832		
4	Robotnicy	r-g	2.716,862		
5	Robotnicy (ATH 2)	r-g	0,207		
6	Robotnicy gr.II	r-g	10,165		
		Razem	2.766,173		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,005		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	1,394		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	4,706		
4	Beton zwykły B-10	m3	10,28		
5	Beton zwykły C8/10	m3	0,181		
6	Beton zwykły C12/15	m3	3,447		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	246		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,153		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	1,26		
10	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	2,52		
11	Drewno na stemple budowlane nasycone	m3	1,195		
12	Hydrant żeliwny nadziemny 80mm	szt	1		
13	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	1,885		
14	Kolano PE fi63 90st.	szt	1		
15	Kolano żeliwne kołnierzone DN80	szt	1		
16	Kolano żeliwne kołnierzone z stopą DN80	szt	1		
17	Kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,061		
18	Konstrukcje podwieszzeń długości 4,0m	kpl	0,45		
19	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	13,325		
20	Krawężniki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,008		
21	Krawężniki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	0,45		
22	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	40		
23	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 125mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	1		
24	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0,03		
25	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	12		
26	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 125mm	szt	1		
27	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2		
28	Osadnik/piaskownik o średnicy 2500mm i pojemności 4,07m3, wysokość czynna zbiornika 0,86m	kpl	1		
29	Pale szalunkowe stalowe	t	0,876		
30	Piasek	m3	177,044		
31	Piasek do betonów	m3	0,6		
32	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	6		
33	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	6		
34	Podchloryn sodowy	kg	0,152		
35	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	8		
36	Pospółka	m3	90,528		
37	Prostka dwukołnierzowa DN80 l=0,6 m	szt	1		
38	Przejście gazoszczelne dn150	szt	1		
39	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	35,2		
40	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	64,56		
41	Rura ochronna dn150 stalowa	m	1,5		
42	Rura z PVC-U o SN12 160x5,2mm	m	82,11		
43	Rura z PVC-U o średnicy 160x4,7mm	m	57,12		
44	Rura z PVC-U SDR34 o średnicy 160x4,7mm	m	95,37		
45	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,912		
46	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	63		
47	Rury z polietylenu o średnicy 63mm	m	60,69		
48	Rury z polietylenu o średnicy 125mm	m	1,224		
49	Rury z PVC-U o średnicy 200x5,9mm	m	145,146		
50	Rury z PVC-U o średnicy 250x7,3mm	m	7,956		
51	Rury z PVC-U SN12 o średnicy 200x6,5mm	m	56,202		
52	Separator substancji ropopochodnych o średnicy 1200mm - studnia z matami sorbcyjnymi	kpl	1		
53	Separator tłuszczu 2dm3/s o średnicy 1200mm, typ przejezdny z włazem klasy D400	kpl	1		
54	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1		
55	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2		
56	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m3	0,055		
57	Stopnie włazowe żeliwne	szt	64		
58	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm	kpl	10		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Śruby dokładne M20x300mm	kg	32,76		
60	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,821		
61	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	4,76		
62	Taśma koloru niebieskiego z wkładką stalową	m	64,949		
63	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,061		
64	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 125mm	szt	4		
65	Uszczelki gumowe płaskie	szt	42		
66	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	5		
67	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 125mm	szt	1		
68	Utylizacja gruntu wywiezionego	m3	317,466		
69	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	8		
70	Włączenie do istniejącej sieci poprzez trójnik	kpl	1		
71	Woda	m3	44,681		
72	Woda z rurociągu	m3	4,724		
73	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	6		
74	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,88		
75	Zasuwa kielichowo-kołnierzowa 125mm	szt	1		
76	Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN80	szt	1		
77	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	4,2		
78	Zbiornik retencyjny ZB1 o średnicy 2500mm i pojemności 12,47m3, wysokość czynna zbiornika 2,54m	kpl	3		
79	Żwir	m3	0,38		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - sieci sanitarne na terenie realizowanej inwestycji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	50,754		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	0,325		
3	Prościarka do rur PE	m-g	2,58		
4	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,746		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,83		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	183,432		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,961		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	95,722		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	8,057		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	35,56		
11	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	0,988		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	8,318		
13	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,714		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	58,408		
15	Wibrator powierzchniowy	m-g	1,69		
16	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	51,521		
17	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	2,4		
18	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24		
19	Żuraw samochodowy	m-g	17,1		
20	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	55,96		
21	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,419		
22	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,074		
		Razem	582,799		