

"PRO-GAL" USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Przemysław Galiński
ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Gołdap
NIP: 847 140 55 22; REGON: 280586572

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	Budowa zespołu sportowego przy szkole podstawowej nr 3 w Gołdapi działka nr 1002 obręb geod. Gołdap 2 Kategoria obiektu budowlanego V
Kod CPV	45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Budowa	Obręb Gołdap 0002 ul. Kościuszki 25 działka nr 1002
Inwestor	Szkoła Podstawowa nr 3 im. T. Kościuszki w Gołdapi ul. T. Kościuszki 25 19-500 Gołdap
Biuro kosztorysowe	"PRO-GAL" Usługi Projektowe ul. Żeromskiego 13/23 19-500 Gołdap
Koszty zakupu	

Sporządził mgr inż. Przemysław Galiński

19-500 Gołdap 30.11.2015r.

mgr inż. Przemysław Galiński

mgr inż. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr WA0000126/PWOD/10

Budowa zespołu sportowego przy szkole podstawowej nr 3 w Goldapi działka nr 1002 obręb geod.Goldap 2 Kategoria obiektu budowlanego V

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Budowa zespołu sportowego przy szkole podstawowej nr 3 w Goldapi; działka nr 1002; obręb geod.Goldap 2; Kategoria obiektu budowlanego V		
	ROBOTY DROGOWE		
	D.01.00.00. ROBOTY BPRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	Roboty pomiarowe wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej zadania	kpl	1,000
2	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót	szt	11,000
	D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4.626,000
4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	4.626,000
	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg		
5	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	86,000
6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	25,000
7	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1.298,000
8	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości (Krotność= 2)	m2	1.298,000
9	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników	m	114,500
10	Rozebranie cokołu istniejącego ogrodzenia	m3	6,870
11	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	113,500
12	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	21,000
13	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	23,000
14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją gruzu	m3	74,885
15	Rozebranie istniejących bramek, słupków, koszy do gry wraz z odwiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl	8,000
	D.02.00.00.ROBOTY ZIEMNE		
16	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1.129,500
17	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 5)	m3	1.129,500
	D.04.00.00.PODBUDOWY		
	D.04.01.01.Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża		
18	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	342,500
19	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	342,500
20	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	2.760,500
	D.04.02.01.Warstwy odsączające z piasku wraz z Geowłókniną seperacyjną		
21	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	33,000
22	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 20)	m2	33,000
23	Ułożenie Geowłókniny wraz z kotwieniem szpilkami stalowymi	m2	2.592,890
	D.04.04.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie		

Budowa zespołu sportowego przy szkole podstawowej nr 3 w Gołdapi działka nr 1002 obręb geod. Gołdap 2 Kategoria obiektu budowlanego V

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
24	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm wraz z geokratą komórkową perforowaną o wys. 10cm	m2	2.307,000
25	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	2.307,000
D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamengo stabilizowanego mechanicznie			
26	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2.723,500
27	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 15)	m2	78,000
04.06.02. Podbudowa z betonu C-12/15 Mpa			
28	Podbudowy betonowe z betonu klasy C12/15 bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	6,000
29	Podbudowy betonowe z betonu klasy C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 18)	m2	6,000
D.05.00.00. Nawierzchnie			
Bezpieczne Nawierzchnie Boisk sportowych			
30	Zakup i wykonanie nawierzchni wylewanej z granulatu - EPDM gr. 1,3cm z warstwą elastyczną ET gr. 3,5cm - kolor pomarańczowy, wraz z wykonaniem linii w kolorach zgodnie z projektem	m2	2.307,00
D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	342,500
Nawierzchnia mineralna - Pchnięcie kulą			
32	Nawierzchnia mineralna grubości 5cm z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 13,3%, mączka wapienna 6,7%, z transportem samochodowym materiałów	m2	78,000
33	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości nawierzchni mineralnej z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 13,3%, mączka wapienna 6,7%, z transportem samochodowym materiałów (Krotność= 5)	m2	78,000
34	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	6,000
35	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 7)	m2	6,000
D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
36	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	984,500
37	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	34,654
38	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej (Schody)	m	962,800
39	Belka krawędziowa drewniana 10x12cm mocowana na kotwy stalowe wraz z wykończeniem EPDM	m	25,320
40	Przestawny próg hamulcowy wraz z pierścieniem stalowym do pchnięcia kulą	kpl	1,000
41	rura do drenażu fi 15 dł. 50cm	szt.	3,000
D.09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA			
42	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim o gr. 15cm- z humusu zmagazynowanego	m3	570,900
43	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha	0,381
PILKOCHWYT i OGRODZENIE			
44	Dostawa i montaż kompletnych piłkochwyków systemowych wys. 6,00m (siatka pleciona polipropylenowa bezwęzłowe) na słupkach aluminiowych. Słupy umieszczone są w tulejach zabetonowywanych w podłoże.	m	52,000
45	Dostawa i montaż ogrodzenie boiska sportowego o wys. min 4,0m systemowe panelowe z proponowanych przez Producenta elementów składowych wykonane z prętów pionowych o średnicy min. 5 mm i poziomych np. ceowników zimno giętych o wymiarach 20 x 5 x 2 mm. Powstałe oczko ma wymiar ok. 50 x 200 mm, szerokość paneli ok. 2500 mm. Elementy ogrodzenia cynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL (zieleń). Ogrodzenie na fundamencie systemowym z prefabrykatów. Montaż zgodnie z karta techniczną i wytycznymi producenta systemu. Ogrodzenie wyposażone w bramę rozwierną szer. 4,0m i 2 furtki szer. 1,5m i 2,0m.	m	303,800

Budowa zespołu sportowego przy szkole podstawowej nr 3 w Gołdapi działka nr 1002 obręb geod. Gołdap 2 Kategoria obiektu budowlanego V

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA I MAŁEJ ARCHITEKTURY			
46	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki (Słupki+siatka)	kpl	1,000
47	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa (słupki+siatka)	kpl	1,000
48	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki wraz z tablicą stalową, kompletną obręczą	szt	2,000
49	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej(bramki o wym.3x2m) wraz z siatką	szt	2,000
50	Zestaw ławkowy (po 5 krzesełek w zestawie)	szt	4,000
51	Betonowe kosze na śmieci	szt	4,000
TRYBUNY ZADASZONE			
Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
52	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty.	m3	1.407,906
53	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	252,000
54	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	504,000
55	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.Lnr 8/96)	m3	314,021
56	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.Lnr 8/96)	m3	197,116
57	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.Lnr 8/96)	m3	197,116
Konstrukcje z betonu zbrojonego			
58	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3	10,968
59	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego.	m3	10,968
60	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3.	m3	14,400
61	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3	17,352
62	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t	0,191
63	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm.	t	0,532
64	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrowanymi fi od 8-14 mm.	t	0,435
Betonowanie			
65	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3	13,428
66	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	3,375
Roboty murarskie			
67	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	67,002
Montaż konstrukcji metalowych			
68	Hale typu lekkiego. Montaż słupów o masie do 1,0 t	t	5,551
69	Hale typu lekkiego. Montaż blach słupów słupów	t	0,915
70	Hale typu lekkiego. Montaż więźarów niescalonych	t	3,241
Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
71	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekąną dachówkową na łatach (Orgbud W-wa)	m2	188,570
72	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa)		

Budowa zespołu sportowego przy szkole podstawowej nr 3 w Goldapi działka nr 1002 obręb geod. Goldap 2 Kategoria obiektu budowlanego V

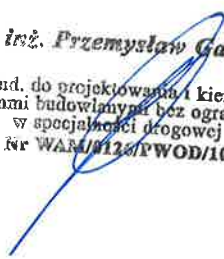
Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	28,200
73	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy powlekanej,	m	34,600
74	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 15 cm,	m	6,260
Tynkowanie			
75	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów, loggii,	m2	183,400
76	Malowanie powierzchni zewnętrznych. Gruntowanie pod farbę silikatową (preparat gruntujący BOLIX SG)	100 m2	1,834
77	Powierzchnie zewnętrzne malowane dwukrotnie tynk silikatowy (farba silikatowa BOLIX SZ)	100 m2	1,834
Roboty budowlane w zakresie parkingów			
78	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, ze żwiru	m3	171,754
79	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku,	m3	94,718
80	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	76,620
81	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	9,472
82	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	94,718
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Instalacje elektryczne zewnętrzne			
83	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	96,960
84	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	514,000
85	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 110mm	m	17,000
86	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	9,000
87	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	220,000
88	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	66,000
89	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	220,000
90	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach	m	17,000
91	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w rurach	m	17,000
92	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w fundamentach i słupach	m	34,000
93	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w fundamentach i słupach	m	34,000
94	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rozdzielnicach bez mocowania	m	2,000
95	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rozdzielnicach bez mocowania	m	4,000
96	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rozdzielnicach bez mocowania	m	4,000
97	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w rozdzielnicach bez mocowania	m	4,000
98	Przewody izolowane jednożyłowe 1xLgY25 wciągane do rur	m	15,000
99	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
100	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000
101	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000

Budowa zespołu sportowego przy szkole podstawowej nr 3 w Goldapi działka nr 1002 obręb geod. Goldap 2 Kategoria obiektu budowlanego V

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
102	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000
103	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 75mm w fundamentach słupów	m	28,000
104	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-100 FT150/200	szt.	8,000
105	Montaż wysięgników dla opraw oświetleniowych na słupach	szt.	8,000
106	Montaż przewodów YDY 3x1,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10m	kpl.przew.	8,000
107	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ES5879469 PARABEL 610, 270W, 27000lm	szt.	32,000
108	Złącza kablowe - rozdzielnica ZK/SO wg schematu zasilania rys. nr E-2	kpl.	1,000
109	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica ZGW wg schematu zasilania rys. nr E-2	szt.	1,000
110	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	10,000
111	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	10,000
112	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	116,000
113	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	10,000
114	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	80,000
115	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	212,000
116	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	96,960
Instalacje elektryczne wewnętrzne			
117	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	12,000
118	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	92,000
119	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	92,000
120	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25,000
121	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,500
Próby kontrolno - pomiarowe			
122	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5,000
123	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000
124	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3,000
125	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000
126	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000
127	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3,000
128	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7,000
129	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000
130	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	8,000
131	Sprawdzenie i regulacja działania styczników	szt.	1,000
132	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000

Budowa zespołu sportowego przy szkole podstawowej nr 3 w Gołdapi działka nr 1002 obręb geod. Gołdap 2 Kategoria obiektu budowlanego V

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
133	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000


mgr inż. Przemysław Galińskimgr inż. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr WAR/012/PWOD/10