

"PRO-GAL" USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Przemysław Galiński
 ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Gołdap
 NIP: 847 140 55 22; REGON: 280596572

 Wartość kosztorysowa

 Podatek VAT

 Cena kosztorysowa

 Słownie:

Kosztorys Ofertowy

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

 upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 Nr WA/10116/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	Cena	Wartość
		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	KNR SEK-06-01 0301/02	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót	szt	11,000		
		D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu				
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6041 = 6.041,000m2 Powierzchnie istniejące z mma Boisko nr 1 -776 = -776,000m2 Boisko nr 2 -363 = -363,000m2 Boisko nr 3 -159 = -159,000m2 Rzobieg wraz ze skocznią w dal -58 = -58,000m2 Wjazd -24 = -24,000m2 Schody -35 = -35,000m2	m2	4.626,000		
4	KNR 2-01 0126/02	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	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej Rozbieg 42+14+8 = 64,000m Chodnik przy Sali G. 12+10 = 22,000m	m	86,000		
6	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej Chodnik przy sali G. 25 = 25,000m2	m2	25,000		
7	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Powierzchnie istniejące z mma Boisko nr 1 776 = 776,000m2 Boisko nr 2 363 = 363,000m2 Boisko nr 3 159 = 159,000m2	m2	1.298,000		
8	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	1.298,000		
9	KNR 2-31 0818/05	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników ul.Kościuszki i ul.Bema 53+61,5 = 114,500m	m	114,500		
10	KNR 2-31 0812/01	Rozebranie cokołu istniejącego ogrodzenia (53+61,5)*0,2*0,3 = 6,870m3	m3	6,870		
11	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wzdłuż działki 1024,1023,1022,1021,1020,1019 w części 69,5+44 = 113,500m	m	113,500		
12	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej wjazd istn. 8+13 = 21,000m	m	21,000		
13	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Istniejący zjazd ul.Kościuszki-Do przełożenia 23 = 23,000m2	m2	23,000		
14	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją gruzu Obrzeże 6*20 86*0,2*0,06 = 1,032m3 chodnik z płytki 35*35*5cm 25*0,05 = 1,250m3 mma 1298*0,05 = 64,900m3 cokół 6,87 = 6,870m3 słupki 0,15*0,15 37*0,15*0,15 = 0,833m3	m3	74,885		
15	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie istniejących bramek, słupków, koszy do gry wraz z odwiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl	8,000		

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	Cena	Wartość
		D.02.00.00.ROBOTY ZIEMNE				
16	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Bieżnia wraz z rozbiegiem do skoczni 873*0,4 = 349,200m ³ Plac nr 1 924*0,4 = 369,600m ³ Plac nr 2 510*0,4 = 204,000m ³ Skocznia w dal 33*0,3 = 9,900m ³ Pole do pchnięcia kulą 82*0,4 = 32,800m ³ nadwyżka humusu 820*0,2 = 164,000m ³	m3	1.129,500		
17	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 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	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnie z kostki brukowej o gr.6cm-chodniki 209+26+48+55,5 = 338,500m ² nawierzchnie z kostki brukowej o gr.6cm-place pod śmietniki 1*1*1 4 = 4,000m ²	m2	342,500		
19	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	342,500		
20	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II Bieżnia wraz z rozbiegiem do skoczni 873 = 873,000m ² Plac nr 1 924 = 924,000m ² Plac nr 2 510 = 510,000m ² Skocznia w dal 33 = 33,000m ² Pole do pchnięcia kulą 82 = 82,000m ² Nawierzchnie z kostki brukowej o gr.6cm 209+26+48+55,5 = 338,500m ²	m2	2.760,500		
		D.04.02.01.Warstwy odsączające z piasku wraz z Geowłókniną seperacyjną				
21	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Skocznia w dal 33 = 33,000m ²	m2	33,000		
22	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 20) Skocznia w dal 33 = 33,000m ²	m2	33,000		
23	KNR 2-02 0607/02	Ułożenie Geowłókniny wraz z kotwieniem szpilkami stalowymi Bieżnia wraz z rozbiegiem do skoczni 873+(207,8*0,43)+(235,06*0,43) = 1.063,430m ² Plac nr 1 924+(128*0,18)+(128*0,25) = 979,040m ² Plac nr 2 510+(94*0,18)+(94*0,25) = 550,420m ²	m2	2.592,890		
		D.04.04.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
24	KNR 2-31 0114/03	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm wraz z geokrątką komórkową perforowaną o wys.10cm Bieżnia wraz z rozbiegiem do skoczni 873 = 873,000m ² Plac nr 1 924 = 924,000m ² Plac nr 2 510 = 510,000m ²	m2	2.307,000		
25	KNR 2-31 0114/03	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm Bieżnia wraz z rozbiegiem do skoczni 873 = 873,000m ² Plac nr 1 924 = 924,000m ² Plac nr 2 510 = 510,000m ²	m2	2.307,000		
		D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamengo stabilizowanego mechanicznie				
26	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Bieżnia wraz z rozbiegiem do skoczni 873 = 873,000m ²	m2	2.723,500		

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	Cena	Wartość
		Plac nr 1 924 = 924,000m ² Plac nr 2 510 = 510,000m ² Nawierzchnie z kostki brukowej o gr.6cm 209+26+48+55,5 = 338,500m ² Pole do pchnięcia kulą 78 = 78,000m ²				
27	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 15) Pole do pchnięcia kulą 78 = 78,000m ²	m ²	78,000		
		04.06.02.Podbudowa z betonu C-12/15 Mpa				
28	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe z betonu klasy C12/15 bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Koło do pchnięcia kulą 6 = 6,000m ²	m ²	6,000		
29	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe z betonu klasy C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 18) Koło do pchnięcia kulą 6 = 6,000m ²	m ²	6,000		
		D.05.00.00. Nawierzchnie				
		Bezpieczne Nawierzchnie Boisk sportowych				
30	Kalkulacja indywidualna	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 Bieżnia wraz z rozbiegiem do skoczni 873 = 873,00m ² Plac nr 1 924 = 924,00m ² Plac nr 2 510 = 510,00m ²	m ²	2.307,00		
		D.05.03.23.Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
31	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 209+26+48+55,5 = 338,500m ² Nawierzchnie pod śmietniki 4 = 4,000m ²	m ²	342,500		
		Nawierzchnia mineralna - Pchnięcie kulą				
32	KNR 2-23 0112/03	Nawierzchnia mineralna grubości 5cm z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 13,3%, mączka wapienna 6,7%, z transportem samochodowym materiałów Pole do pchnięcia kulą 78 = 78,000m ²	m ²	78,000		
33	KNR 2-23 0112/04	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)	m ²	78,000		
34	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm Koło do pchnięcia kulą 6 = 6,000m ²	m ²	6,000		
35	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 7) Koło do pchnięcia kulą 6 = 6,000m ²	m ²	6,000		
		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				
		D.08.03.01. Obrzeża betonowe				
36	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe dojście 26*2 = 52,000m nawierzchnie z kostki brukowej 2+6+56+6+14+7+22+1+5+6,5+5+8,5+4+3+37+32+1,5+5 = 221,500m bieżnia 8,6+3,7+85,2+3,7+2,6+(65-12,5)+50,5+(65-12,5)+53,5+53,5+50,5+50,5 = 467,300m zeskok w dal 9+3,7+9 = 21,700m boiska 84+44+60+34 = 222,000m	m	984,500		
37	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża dojście (26*2)*0,035 = 1,820m ³ nawierzchnie z kostki brukowej (2+6+56+6+14+7+22+1+5+6,5+5+8,5+4+3+37+32+1,5+5)*0,035 = 7,753m ³	m ³	34,654		

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	Cena	Wartość
		bieżnia (8,6+3,7+85,2+3,7+2,6+(65-12,5)+50,5+(65-12,5)+53,5+53,5+50,5+50,5)*0,035 = 16,356m3 zeskok w dal (9+3,7+9)*0,044 = 0,955m3 boiska (84+44+60+34)*0,035 = 7,770m3				
38	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej (Schody) Dojście 26*2 = 52,000m nawierzchnie z kostki brukowej 2+6+56+6+14+7+22+1+5+6,5+5+8,5+4+3+37+32+1,5+5 = 221,500m bieżnia 8,6+3,7+85,2+3,7+2,6+(65-12,5)+50,5+(65-12,5)+53,5+53,5+50,5+50,5 = 467,300m boiska 84+44+60+34 = 222,000m	m	962,800		
39	Kalkulacja indywidualna	Belka krawędziowa drewniana 10x12cm mocowana na kotwy stalowe wraz z wykończeniem EPDM 2*3,66+2*9 = 25,320m	m	25,320		
40	Kalkulacja indywidualna	Przestawny próg hamulcowy wraz z pierścieniem stalowym do pchnięcia kulą	kpl	1,000		
41	Kalkulacja indywidualna	rura do drenazu fi 15 dł.50cm	szt.	3,000		
		D.09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA				
42	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim o gr.15cm- z humusu zmagazynowanego (6401-2595)*0,15 = 570,900m3	m3	570,900		
43	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 0,6401-0,2595 = 0,381ha	ha	0,381		
		PILKOCHWYT I OGRODZENIE				
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnych piłkochwyków systemowych wys.6,00m (siatka pleciona polipropylenowa bezwęzłowe) na słupkach aluminiowych. Słupy umieszczone są w tulejach zabetonowywanych w podłoże. 30 = 30,000m 22 = 22,000m	m	52,000		
45	Kalkulacja indywidualna	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 malowanej proszko w kolorze RAL (zieleń). Ogrodzenie na fundamencie systemowym z prefabrykatów. Montaż zgodnie z karta techniczną i wytycznymi producenta systemu. Ogrodzenie wyposażone w bramę rozwieralną szer. 4,0m i 2 furtki szer.1,5m i 2,0m. 66+10+69,5+97+61,3 = 303,800m	m	303,800		
		ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA I MAŁEJ ARCHITEKTURY				
46	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki (Słupki+siatka)	kpl	1,000		
47	KNR 2-23 0310/03	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa (słupki+siatka)	kpl	1,000		
48	KNR 2-23 0310/04	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki wraz z tablicą stalową, kompletną obręczą	szt	2,000		
49	KNR 2-23 0310/06	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej(bramki o wym.3x2m) wraz z siatką	szt	2,000		
50	KNR 2-21 0607/01	Zestaw ławkowy (po 5 krzesełek w zestawie) 4 = 4,000szt	szt	4,000		
51	Kalkulacja indywidualna	Betonowe kosze na śmieci 4 = 4,000szt.	szt.	4,000		
		TRYBUNY ZADASZONE				
		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
52	KNR 2-01 0122-0200 -	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty. 252,2*0,22*0,05*252,2+314,021+197,116*2 = 1.407,906m3	m3	1.407,906		
53	KNR 2-01 0126-0100 -	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	252,000		

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	Cena	Wartość
		$36*7 = 252,000\text{m}^2$				
54	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy $252*2 = 504,000\text{m}^2$	m2	504,000		
55	KNR 2-01 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) $1,92*34*1,2*2+3,1*34*1,2+4,34*(1,92+3,1)*2*1,2/2+0,3*6*1,25*2,1 = 314,021\text{m}^3$	m3	314,021		
56	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) $314,021-10,968*2-14,4-17,352-70,146-13,428+34*0,4*0,77+0,45*0,3*34+(0,45+0,77)*4,34*2/2 = 197,116\text{m}^3$	m3	197,116		
57	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	197,116		
		Konstrukcje z betonem zbrojonego				
58	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. $1,2*1,2*36*0,1+72,3*0,1*0,8 = 10,968\text{m}^3$	m3	10,968		
59	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	10,968		
60	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3. $36*0,4*1*1 = 14,400\text{m}^3$	m3	14,400		
61	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. $72,3*0,4*0,6 = 17,352\text{m}^3$	m3	17,352		
62	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. $(154,29+36,92)/1000 = 0,191\text{t}$	t	0,191		
63	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. $(147,46+384,78)/1000 = 0,532\text{t}$	t	0,532		
64	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebranymi fi od 8-14 mm. $434,76/1000 = 0,435\text{t}$	t	0,435		
		Betonowanie				
65	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. $0,75*34*2*0,2+2,2*2,1*0,2+1,92*2*3*0,2 = 13,428\text{m}^3$	m3	13,428		
66	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu $(2,4*2*0,15+0,3*0,15*9)*3 = 3,375\text{m}^3$	m3	3,375		
		Roboty murarskie				
67	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $0,3*1,87*34+0,4*3,37*34+0,4*2*(1,87+3,37)/2 = 67,002\text{m}^3$	m3	67,002		
		Montaż konstrukcji metalowych				
68	KNR 2-05 0101-0100	Hale typu lekkiego. Montaż słupów o masie do 1,0 t $(12*6*27+12*5,6*27+12*5,2*27+12*4,5*2)/1000 = 5,551\text{t}$	t	5,551		
69	KNR 2-05 0101-0500	Hale typu lekkiego. Montaż blach słupów słupów $(36*0,3*47,1+72*0,3*18,8)/1000 = 0,915\text{t}$	t	0,915		
70	KNR 2-05 0102-0100	Hale typu lekkiego. Montaż wiązarów niescalonych $(8,32*33,2*7+12*3,8*27+33,2*2,3)/1000 = 3,241\text{t}$	t	3,241		
		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty				
71	NNRNKB 2-02U 0536-0400	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu połąci ponad 85% blachą powlekąną dachówkową na łątach (Orgbud W-wa) $5,45*34,6 = 188,570\text{m}^2$	m2	188,570		
72	NNRNKB 2-02U 0541-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) $0,25*34,6*2+5,45*2 = 28,200\text{m}^2$	m2	28,200		
73	KNR 2-02 0508-0400	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy powlekanej.	m	34,600		

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	Cena	Wartość
74	KNR 2-02 0510-0400 -	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 15 cm. $3,13 \cdot 2 = 6,260\text{m}$	m	6,260		
		Tynkowanie				
75	KNR 2-02 0904-0100 -	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. $1,87 \cdot 34 + 3,37 \cdot 34 + 2 \cdot (1,87 + 3,37) / 2 = 183,400\text{m}^2$	m ²	183,400		
76	KNR-K 08 0301-0200 -	Malowanie powierzchni zewnętrznych. Gruntowanie pod farbę silikatową (preparat gruntujący BOLIX SG) $183,4 / 100 = 1,834100\text{m}^2$	100 m ²	1,834		
77	KNR-K 08 0301-0400 -	Powierzchnie zewnętrzne malowane dwukrotnie tynk silikatowy (farba silikatowa BOLIX SZ)	100 m ²	1,834		
		Roboty budowlane w zakresie parkingów				
78	KNR 2-02 1101-0702 -	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, ze żwiru $34,6 \cdot 3,65 \cdot 1,36 = 171,754\text{m}^3$	m ³	171,754		
79	KNR 2-02 1101-0702 -	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. $34,6 \cdot 3,65 \cdot (0,3 + 1,2) / 2 = 94,718\text{m}^3$	m ³	94,718		
80	KNR 2-31 0101-0100 -	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV $0,65 \cdot (6 + 7 + 7 + 6) + 0,7 \cdot (6 \cdot 2 + 7 \cdot 2) + 1,2 \cdot 34,6 = 76,620\text{m}^2$	m ²	76,620		
81	KNR 2-02 1101-0100 -	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego $94,718 \cdot 0,1 = 9,472\text{m}^3$	m ³	9,472		
82	KNR-10-11 0321-0100 -	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	94,718		
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
		Instalacje elektryczne zewnętrzne				
83	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $(69 + 168 + 66) \cdot 0,8 \cdot 0,4 = 96,960\text{m}^3$	m ³	96,960		
84	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m $(69 + 168 + 66 - 42 - 4) \cdot 2 = 514,000\text{m}$	m	514,000		
85	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 110mm $9 + 4 + 4 = 17,000\text{m}$	m	17,000		
86	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	9,000		
87	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rowach kablowych ręcznie $69 + 168 - 9 - 4 - 4 = 220,000\text{m}$	m	220,000		
88	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	66,000		
89	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w rowach kablowych ręcznie $69 + 168 - 9 - 4 - 4 = 220,000\text{m}$	m	220,000		
90	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rurach $9 + 4 + 4 = 17,000\text{m}$	m	17,000		
91	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w rurach $9 + 4 + 4 = 17,000\text{m}$	m	17,000		
92	KNNR 5 0709/02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w fundamentach i słupach	m	34,000		
93	KNNR 5 0709/02	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w fundamentach i słupach	m	34,000		
94	KNNR 5 0709/03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rozdzielnicach bez mocowania	m	2,000		
95	KNNR 5 0709/02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rozdzielnicach bez mocowania $2 \cdot 2 = 4,000\text{m}$	m	4,000		
96	KNNR 5 0709/02	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w rozdzielnicach bez mocowania $2 \cdot 2 = 4,000\text{m}$	m	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	Cena	Wartość
97	KNNR 5 0709/02	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w rozdzielnicach bez mocowania $2*2 = 4,000m$	m	4,000		
98	KNNR 5 0201/06	Przewody izolowane jednożyłowe 1xLgY25 wciągane do rur $5*3 = 15,000m$	m	15,000		
99	KNNR 5 0726/09	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	KNNR 5 0726/09	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	KNNR 5 0726/09	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		
102	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000		
103	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 75mm w fundamentach słupów $14*2 = 28,000m$	m	28,000		
104	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-100 FT150/200	szt.	8,000		
105	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników dla opraw oświetleniowych na słupach	szt.	8,000		
106	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów YDY 3x1,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10m	kpl.prze w.	8,000		
107	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ES5879469 PARABEL 610, 270W, 27000lm $8*4 = 32,000szt.$	szt.	32,000		
108	KNNR 5 0401/02	Złącza kablowe - rozdzielnica ZK/SO wg schematu zasilania rys. nr E-2	kpl.	1,000		
109	KNNR 5 0403/01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica ZGW wg schematu zasilania rys. nr E-2	szt.	1,000		
110	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce $5*2 = 10,000szt.żył$	szt.żył	10,000		
111	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce $5*2 = 10,000szt.żył$	szt.żył	10,000		
112	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce $36+5*16 = 116,000szt.żył$	szt.żył	116,000		
113	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce $5*2 = 10,000szt.żył$	szt.żył	10,000		
114	KNNR 5 1203/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce $5*16 = 80,000szt.żył$	szt.żył	80,000		
115	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce $20+16*4*3 = 212,000szt.żył$	szt.żył	212,000		
116	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $(69+168+66)*0.8*0.4 = 96,960m3$	m3	96,960		
Instalacje elektryczne wewnętrzne						
117	KNNR 5 1209/0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	12,000		
118	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	92,000		
119	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	92,000		
120	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25,000		
121	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500		
Próby kontrolno - pomiarowe						
122	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5,000		
123	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000		

Kosztorys Ofertowy

Strona 9/9

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	Cena	Wartość
124	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3,000		
125	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000		
126	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000		
127	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3,000		
128	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7,000		
129	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000		
130	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	8,000		
131	KNNR 5 1308/02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników	szt.	1,000		
132	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
133	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

mgr inż. Przemysław Galiński

inż. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr WAM/0126/PWOD/10