

Warszawa, 20 stycznia 2015r.



Opinia referencyjna

QUMAK S.A. Aleje Jerozolimskie 134 02-305 Warszawa oświadcza, że Przedsiębiorstwo Robót Drogowo – Mostowych S.A. w Szamotułach z siedzibą przy ul. Powstańców Wlkp. 75 wykonało w roku 2014 na nasze zlecenie:

„Budowa lądowiska dla śmigłowców Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w Szamotułach”

Prace drogowe wykonane były w okresie od 29.05-29.08.2014r.

Wartość zadania wyniosła : **697.000,00 zł netto, 857.310,00 zł brutto** i polegała na:

1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	1,00	km
2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km lub na odkład w gruncie kategorii I - II	1 180,00	m ³
3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. I-IV)	1 180,00	m ³
4-11	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15-75 cm	74,00	szt.
12-14	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość do 2 km.	55,98	mp
15	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa.	562,50	m ²
16	Brama stalowa z napędem zdalnie sterowanym wraz z montażem - budowa.	1,00	kpl.
17	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.	155,70	m ³
18	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	155,70	m ³
2	ROBOTY ZIEMNE		
19	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odl. do 1 km samochodami samowyładowczymi	257,00	m ³
20	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. I-IV)	257,00	m ³
21	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II. GRUNT PIASZCZYSTY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT	3 958,00	m ³
3	ODWODNIENIE		
22	Rurociąg pod nasypem drogowym - rury żelbetowe o średnicy 40 cm (wraz z montażem skośnych żelbetowych kołnierzy wlotowych i wylotowych)	16,00	m
4	PODBUDOWA		
23	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	3 900,00	m ²
24	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm	245,00	m ²

25	Podbudowy betonowe gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	350,00	m ²
26	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ WARSTWY 20 cm PO UWZGLĘDNIENIU KROTNOŚCI.	540,00	m ²
27	Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej Polyfelt TS 20 lub równoważnej	3 000,00	m ²
28	Materac z kruszywa łamanego gr. 35 cm i geosiatki o wytrzymałości długoterminowej 40 kN/m (geosiatka obustronnie z zakładem)	3 000,00	m ²
5	NAWIERZCHNIA		
29	Nawierzchnia z betonu C30/37 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową	225,00	m ²
30	Płyta z betonu cementowego C 30/37 zbrojona o grubości do 20 cm (zbiornik)	102,00	m ³
31	Nawierzchnia z betonu C30/37 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową	-225,00	m ²
32	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	536,00	m ²
6	ELEMENTY ULIC		
33	Krawężniki betonowe wystające o szerokości 15 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo - piaskowej	240,00	mb
34	Opaska z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	92,00	m ²
35	Umocnienie skarp i dna zbiornika z płyt betonowych ażurowych EKO o wymiarach 60x40x10 cm na podsypce piaskowej, wypełniona żwirem.	360,00	m ²
36	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	185,00	mb
7	OZNAKOWANIE		
37	Oznakowanie poziome jezdni malowanie mechanicznie - grubowarstwowe jednokrotne	191,80	m ²
38	Punktowe elementy odblaskowe	80,00	szt.
39	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3 m ² [TABLICE INFORMACYJNE - WSTĘP WZBRONIOWY]	13,00	szt.
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
40	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	1 900,00	m ²
41	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu	1 900,00	m ²
9	INNE ROBOTY		
42	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej	1,00	kpl.
43	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	1,00	kpl.
44	Wykonanie obudowy betonowej odwodnienia liniowego, wykonanie fundamentu pod agregat prądotwórczy	1,00	kpl.
45	Obsługa geodezyjna inwestycji	1,00	kpl.

W/w roboty wykonane były bez zastrzeżeń.

Rekomendujemy Przedsiębiorstwo Robót Drogowo – Mostowych S.A. w Szamotułach kolejnym Inwestorom.

QUMAK S.A.
Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Pionu Realizacji Kontraktów

[Podpis]

QUMAK S.A.
Z-ca Dyrektora Działu Zarządzania
Kontraktami Infrastrukturą Inżynierią

[Podpis]
PAWEŁ TRUCHEL